MOURA

CATÁLOGO DE BATERIAS

APLICAÇÕES 2011

www.moura.com.br

Acumuladores Moura

As boas idéias tornam-se realidade com a ação de parceiros comprometidos. A Moura é assim: um empreendimento que reúne pessoas talentosas, processos disciplinados, produtos e serviços inovadores, numa cultura decididamente focada no cliente. Sua vocação natural para construir sólidos relacionamentos ganha expressão com as participações crescentes nos mercados de baterias automotivas, tracionárias, estacionárias e náuticas.

Com mais de 50 anos e uma capacidade de produção de mais de cinco milhões de baterias por ano, a Moura possui cinco plantas industriais, dois Centros técnicos e logísticos avançados e mais de 65 centros de distribuição comercial no Brasil, além de uma fábrica na Argentina e unidades independentes que atendem toda a região do Mercosul e parte do continente Europeu.

Dessa forma, tornou-se a principal fornecedora para a frota de veículos em circulação na América do Sul, conquistando importantes prêmios de qualidade das montadoras líderes da indústria automobilística.

Outros aspectos que se destacam ao longo de sua história são as parcerias tecnológicas com fabricantes norte-americanos e europeus que fazem com que as baterias automotivas, tracionárias, estacionárias e náuticas produzidas pela Moura incorporem relevantes diferenciais de desempenho e atendam às mais exigentes aplicações.

A Moura trouxe inovações importantes para o mercado automotivo brasileiro. Foi da empresa a primeira bateria para os carros a álcool. Maior corrente de partida e maior durabilidade, fazendo o assim o primeiro reposicionamento da marca para o seleto grupo dos criadores de tecnologia. A Moura também desenvolveu outras tecnologias diferenciadas como a das baterias com ligas de prata, que suportam maiores temperaturas e a bateria inteligente, que oferece a maior durabilidade da categoria automotiva.

Destacam-se ainda na oferta da Moura a primeira bateria náutica fabricada no Brasil (Moura Boat) e a primeira bateria estacionária brasileira para altas temperaturas (Moura Clean). Outra importante criação da indústria foi a bateria Moura Log Diesel para altos desempenhos em veículos pesados. A Log Diesel foi o primeiro acumulador elétrico construído com os elementos blindados – com o maior rendimento quilométrico em transporte de cargas.

www.moura.com.br

Itapetininga SP UN06

Fábrica Argentina

CRENÇA:

"Fortalecer vínculos garante um futuro melhor."

MISSÃO:

Produzir e entregar as melhores soluções em baterias com um time coeso, gerando riquezas, fazendo o novo, bem feito e com paixão.

SUMÁRIO

LINHAS DE BATERIAS

BATERIA INTELIGENTE

MI40FD/MI40FE/MI40FF
MI48FD/MI48FE

MI60GD/MI60AD/MI60GE

MI60GX

MI60KD/MI60KE/MI65KD
MI65KE/MI75KD/MI75KE
MI75LD/MI78LE

MI95TD/MI95TE

MI95QD/MI110QD

MI100HE

COM PRATA

MP40SD/MP40SE

MP50JD/MP50JE

MP80OE

MP90RD/MP90RE

MP150BD/MP170BE

MP170BD

MP200PD

LOG DIESEL

LD100HE/LD110HE

LD150BD/LD170BD

LD200PD

BATERIA INTELIGENTE (12 Volts)

Referência	Código de Padronização ABNT[1]	Capacidade Nominal C20 (Ah a 25°C)[2]	Corrente de partida a Frio CCA (A a -18°C)[3]	Hot Cranking (A a 25°C)	Reserva de Capacidade, RC (min a 25°C)[4]	Compr (mm)	Larg (mm)	Altura (mm)	Polaridade	Base de Fixação	Tipo de Pólo
MI40FD	12-040-A15-3-1-D	40	300	460	62	210	175	175	D	3	1
MI40FE	12-040-A15-3-1-E	40	300	460	62	210	175	175	E	3	1
MI40ED	12-040-A16-3-1-D	40	300/*200	460	62	210	175	190	D	3	1
MP40SD	12-040-A08-0-1-D	40	300	400	62	197	130	230	D	0	1
MP40SE	12-040-A08-0-1-E	40	300	400	62	197	130	230	E	0	1
MI48FD	12-048-A15-3-1-D	48	370	550	75	210	175	175	D	3	1
MI48FE	12-048-A15-3-1-E	48	370	550	75	210	175	175	E	3	1
MI50ED	12-050-A16-3-1-D	50	400/*250	580	77	210	175	190	D	3	1
MP50JD	12-050-A22-0-1-D	50	380	450	77	238	130	226	D	0	1
MP50JE	12-050-A22-0-1-E	50	380	450	77	238	130	226	E	0	1
MI60AD	12-060-A33-3-1-D	60	460	650	100	246	175	190	D	3	1
MI60GD	12-060-A32-3-1-D	60	460/*320	650	100	246	175	175	D	3	1
MI60GE	12-060-A32-3-1-E	60	460/*450	650	100	246	175	175	E	3	1
MI60GX	12-060-A32-1-1-D	60	460	650	100	246	175	175	D	1	1
MI60KD	12-060-A47-3-1-D	60	580	670	100	282	175	175	D	3	1
MI60KE	12-060-A47-3-1-E	60	580	670	100	282	175	175	E	3	1
MI65KD	12-065-A47-3-1-D	65	600	790	105	282	175	175	D	3	1
MI65KE	12-065-A47-3-1-E	65	600	790	105	282	175	175	E	3	1
MI75KD	12-075-A47-3-1-D	75	640	850	115	282	175	175	D	3	1
MI75KE	12-075-A47-3-1-E	75	640	850	115	282	175	175	E	3	1
MI75LD	12-075-A48-3-1-D	75	640	850	115	282	175	190	D	3	1
MI78LE	12-078-A48-3-1-E	78	650	860	120	282	175	190	E	3	1
MP80OE	12-080-AXX-1-1-E	80	650	780	140	306	188	192	E	3	1
MP90RD	12-090-A42-0-1-D	90	700	850	140	260	172	225	D	0	1
MP90RE	12-090-A42-0-1-E	90	700	850	140	260	172	225	E	0	1
MI95TD	12-095-A56-0-1-D	95	750	920	150	306	172	230	D	0	1
MI95TE	12-095-A56-0-1-E	95	750	920	150	306	172	230	E	0	1
MI95QD	12-095-A70-3-1-D	95	750	920	160	356	172	190	D	3	1
MI100HE	12-100-A63-0-1-E	100	760	970	165	330	172	244	E	0	1
MI110QD	12-110-A70-3-1-D	110	780	970	170	356	172	190	D	3	1
MP150BD	12-150-A89-0-1-D	150	1000	1600	280	512	211	233	D	0	1
MP170BD	12-170-A89-0-1-D	170	1100	1800	330	512	211	233	D	0	1
MP170BE	12-170-A89-0-1-E	170	1100	1800	330	512	211	223	E	0	1
MP200PD	12-200-A91-0-1-D	200	1150	1850	350	516	272	238	D	0	1

LOG DIESEL (12 Volts)

Referência	Código de Padronização ABNT[1]	Capacidade Nominal C20 (Ah a 25°C)[2]	Corrente de partida a Frio CCA (A a -18°C)[3]	Hot Cranking (A a 25°C)	Reserva de Capacidade RC (min a 25°C)[4]	Compr (mm)	Larg (mm)	Altura (mm)	Polaridade	Base de Fixação	Tipo de Pólo
LD100HE	12-100-A63-0-1-E	100	760	970	165	330	172	244	E	0	1
LD110HE	12-110-A63-0-1-E	110	780	980	170	330	172	244	E	0	1
LD150BD	12-150-A89-0-1-D	150	1000	1600	280	512	211	233	D	0	1
LD170BD	12-170-A89-0-1-D	170	1100	1800	330	512	211	233	D	0	1
LD200PD	12-200-A91-0-1-D	200	1150	1850	350	516	272	240	D	0	1

Caixa: Conjunto plástico de polipropileno, com união por processo de selagem a quente (heat-seal).

1 - Código de Padronização ABNT - Código alfanumérico que informa as características eletétricas e dimensionais das baterias, conforme ABNT NBR 15914 (Baterias chumbo-ácido para uso em veículos automotores de quatro ou mais rodas - Requisitos e simbologia).

2 - Capacidade Nominal, C_{20} - Quantidade de eletricidade que a bateria pode fornecer à 25º num regime de 20hs até que a tensão dos seus terminais atinja 10,5V, conforme ABNT NBR 15940 (Baterias chumbo-ácido para uso em veículos automotores de quatro ou mais rodas - Requisitos e simbologia).

3 - Corrente de partida a Frio, CCA - Corrente elétrica fornecidade pela bateria a -18°C, conforme ABNT NBR 15940 (Baterias chumbo-ácido para uso em veículos rodoviários automotores de quatro ou mais rodas - Especificação e método de ensaios) ou IEC 60095 part 1:General Requeriments and Methods of Test.

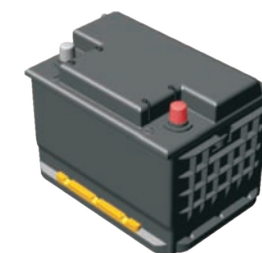
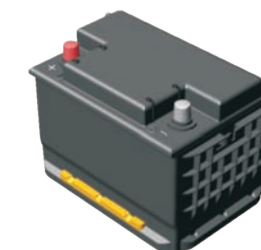
4 - Reserva de capacidade, RC - Tempo em minutos que uma bateria plenamente carregada leva para atingir 10,5 V quando descarregada com 25 A, conforme ABNT NBR

Valores sujeitos a variação de +/- 10% pelas variações normais dos processos de manufatura.

Obs.: As especificações técnicas e a linha de produtos aqui contidas poderão ser alteradas sem prévio aviso.

NOMENCLATURA

			XXX	Y	Z
MI	Bateria Inteligente Moura	Ex.: MI45FD	Capacidade Ah 20h ABNT	Padrões de montagem	Polaridade Positiva
MP	Moura com Prata	Ex.: MP100HE			
LD	Bateria Log Diesel	Ex.: LD170BD	40 - ... - 200	E - ... - P	D - ... - S

POLARIDADE

DIREITA

ESQUERDA

BASE DE FIXAÇÃO

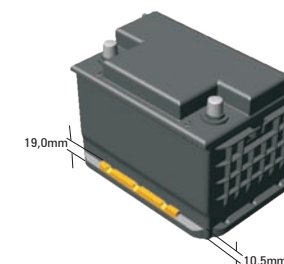
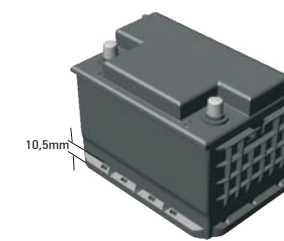
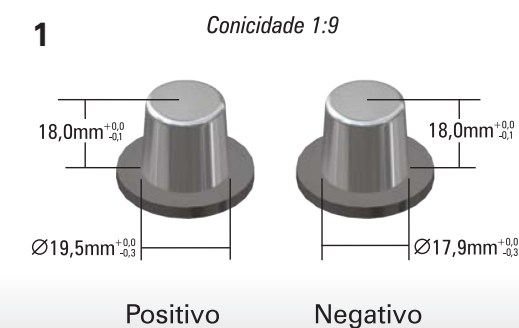
0

1

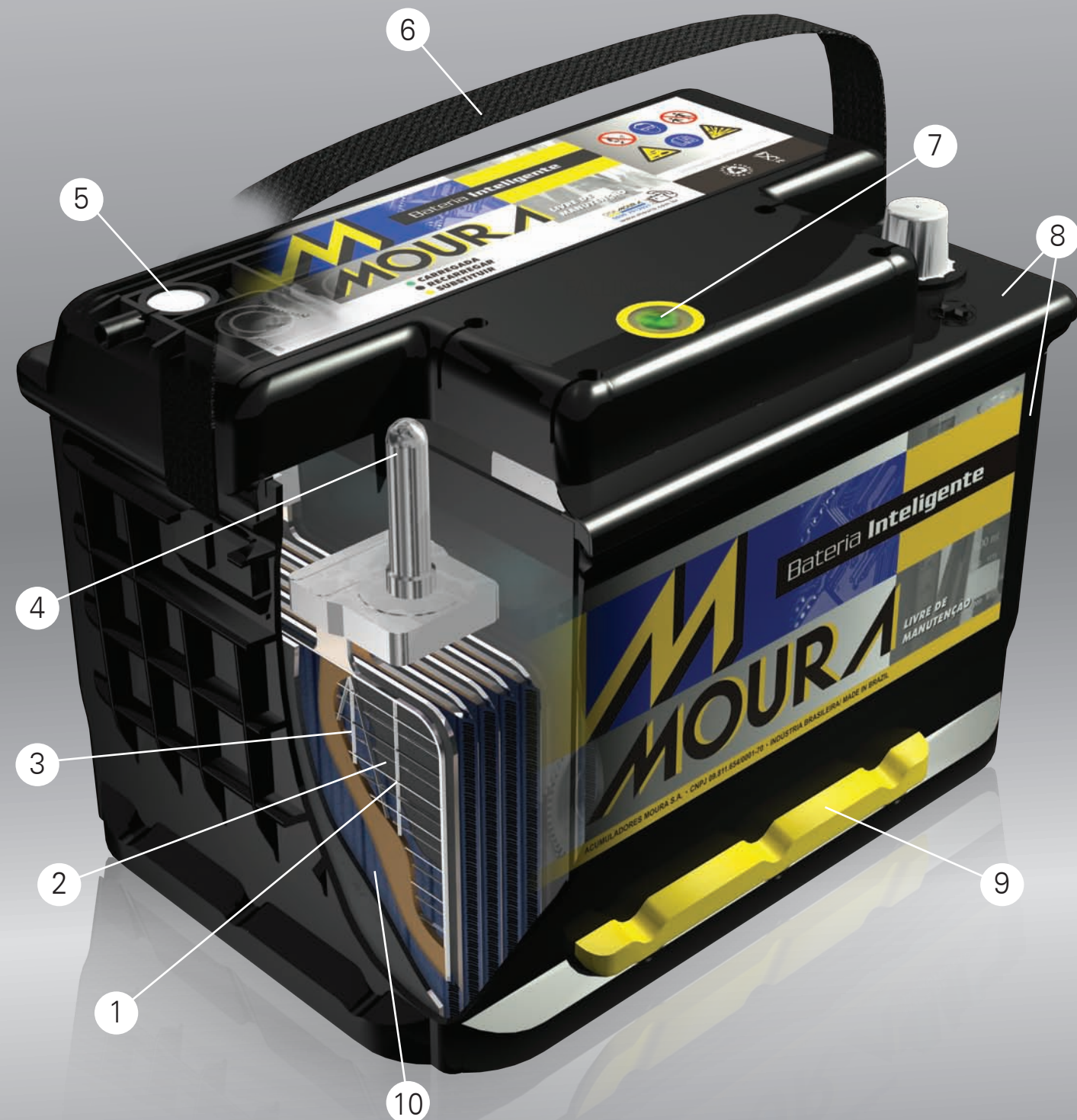
3

TIPO DE POLO

1

Conicidade 1:9

Positivo Negativo

Bateria Inteligente Moura

Vida útil até 50% superior à das baterias convencionais

Equacionar e interferir sobre todos os fatores responsáveis pela durabilidade das baterias automotivas é uma tarefa sofisticada. Mesmo assim a Moura aperfeiçoou os componentes de sua bateria e conseguiu elevar substancialmente o controle sobre estes fatores e ampliar a sua vida útil, utilizando novos agentes que a transformaram na Bateria Inteligente.

MAIOR REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA. GARANTIA É MOURA.

PEÇA ORIGINAL DE MONTADORA

1 LIGA DE PRATA
Maior disponibilidade de corrente. Aumenta a durabilidade e facilita a partida do veículo.

2 ÍONS ATIVOS
Preserva o funcionamento da bateria durante longos períodos sem utilização do veículo.

3 DESIGN ESPECIAL DE GRADE
Facilita a condução da corrente elétrica e a retenção do material ativo. Partidas mais eficientes.

4 CONECTORES ELÉTRICOS INTERNOS
Maior robustez. Dura mais diante da precária conservação de ruas e rodovias. Alta condutividade, garantindo melhores partidas.

5 RESPIRADOR E PASTILHA ANTI-CHAMAS
Maior segurança e confiabilidade durante o uso. Permite o fluxo de gases e impede a penetração de centelhas.

6 ALÇA DE SEGURANÇA
Prática e robusta. Possibilita o transporte sem romper a embalagem. Maior segurança e praticidade durante o manuseio e instalação.

7 VISOR DE CARGA
Indica o estado de carga da bateria. Maior facilidade e comodidade.

8 CAIXA E REFORÇO LATERAL EM POLIPROPILENO
Alta resistência a impactos, preservando a integridade dos componentes internos da bateria.

9 EXTENSOR DE FIXAÇÃO FRONTAL
Permite a montagem adequada em todos os tipos de veículos.

10 SEPARADOR MICROPOROSO
Garante melhor partida ao automóvel. Maior confiabilidade para o momento que você mais precisa.

Teste de Vida SAE J240 a 75ºC (Comparativo Estatístico)

Original de Montadoras

Modelo	Ano	Referência	
A			
Agrale			
MARRUÁ Diesel	04 → 07	MI75KE	MI65KE
MARRUÁ AM Diesel	07 → 11	MI75KE	MI65KE
Alfa Romeo			
145	96 → 99	MI60GD	
145 2.0	95 → 99	MI60GD	
147 2.0	03 → 07	MI60GD	
155	95 → 97	MI60GD	
156	99 → 04	MI75KD	MI65KD
164	95 → 96	MI75KD	MI65KD
164 3.0	95 → 96	MI75KD	MI65KD
166 3.0	99 → 03	MI75KD	MI65KD
Spider 3.0	95 → 97	MI75KD	MI65KD
AM Gen			
Hummer Diesel	98 → 00	MP95RD	
Asia Motors			
AM-825 Diesel	95 → 98	MI95TE	
AM-825 4.0 Diesel	95 → 98	MI95TE	
Hi-Topic Diesel	95 → 98	MI95TD	
Jipe Diesel	95 → 95	MI95TD	
Topic Diesel	97 → 99	MI95TD	
Towner	95 → 05	MP40SD	
Towner Pick-Up	97 → 97	MP40SD	
Audi			
100	95 → 95	MI65KD	
80	95 → 99	MI65KD	
80 2.0	95 → 95	MI65KD	
A3 1.6	99 → 11	MI60AD	
A3 1.8	97 → 07	MI60AD	
A3 2.0	07 → 11	MI60AD	
A4	95 → 03	MI75KD	MI65KD
A4 1.8	95 → 09	MI75KD	MI65KD
A4 2.0	02 → 11	MI75KD	MI65KD
A4 3.0	02 → 07	MI75KD	MI65KD
A4 3.2	07 → 11	MI75KD	MI65KD
A5 3.2	09 → 11	MI75KD	MI65KD
A6	95 → 08	MI60GD	
A6 3.0	02 → 11	MI60GD	
A6 3.2	07 → 08	MI60GD	
A8	95 → 08	MI110QD	MI95QD
Allroad	01 → 05	MI75KD	MI65KD
Avant	95 → 95	MI75KD	MI65KD
Q5 2.0	09 → 11	MI110QD	MI95QD
Q5 3.2	09 → 11	MI110QD	MI95QD
Q7	07 → 11	MI110QD	MI95QD
Q7 3.0	11 → 11	MI110QD	MI95QD
Q7 3.6	08 → 11	MI110QD	MI95QD
RS4	01 → 01	MI110QD	MI95QD
RS6	03 → 04	MI110QD	MI95QD
S3 1.8	99 → 03	MI60AD	
S3 2.0	10 → 11	MI60AD	
S4	99 → 07	MI110QD	MI95QD
S6	95 → 04	MI110QD	MI95QD
S8	96 → 01	MI110QD	MI95QD
TT 1.8	99 → 07	MI60AD	
TT 2.0	07 → 11	MI60AD	
TTS 2.0	10 → 11	MI60AD	

Modelo	Ano	Referência	
B			
BMW			
118iA 2.0	10 → 11	MI60AD	
120i 2.0	05 → 09	MI60AD	
120iA 2.0	05 → 11	MI60AD	
130i 3.0	06 → 08	MI60AD	
130iA 3.0	07 → 11	MI60AD	
135iA 3.0	09 → 11	MI75KD	MI65KD
316	95 → 95	MI60AD	MI60GD
318i	95 → 97	MI60AD	MI60GD
318i 1.8	95 → 98	MI60AD	MI60GD
318iS 1.9	95 → 98	MI60AD	MI60GD
318Ti	95 → 99	MI60AD	MI60GD
320i	95 → 07	MI75KD	MI65KD
320iA	95 → 11	MI75KD	MI65KD
323CiA	99 → 00	MI75KD	MI65KD
323i	97 → 01	MI75KD	MI65KD
323iA	98 → 02	MI75KD	MI65KD
323Ti	98 → 00	MI75KD	MI65KD
323TiA	95 → 99	MI75KD	MI65KD
325i	95 → 96	MI75KD	MI65KD
325iA	95 → 11	MI75KD	MI65KD
328i	96 → 00	MI75KD	MI65KD
328iA	96 → 00	MI75KD	MI65KD
330Ci	00 → 04	MI75KD	MI65KD
330CiA	01 → 07	MI75KD	MI65KD
330i 3.0	01 → 02	MI75KD	MI65KD
330iA	01 → 07	MI75KD	MI65KD
330iA 3.0	06 → 11	MI75KD	MI65KD
525i	95 → 03	MI110QD	MI95QD
528i	96 → 00	MI110QD	MI95QD
528IA	96 → 01	MI110QD	MI95QD
530i	95 → 11	MI110QD	MI95QD
530iA	08 → 08	MI110QD	MI95QD
540i	95 → 00	MI110QD	MI95QD
540iA	95 → 03	MI110QD	MI95QD
540iTA	95 → 01	MI110QD	MI95QD
550iA	04 → 11	MI110QD	MI95QD
645Ci 4.4	05 → 05	MI110QD	MI95QD
645iA 4.4	04 → 05	MI110QD	MI95QD
650Ci	06 → 07	MI110QD	MI95QD
650iA	06 → 11	MI110QD	MI95QD
740i	95 → 97	MI110QD	MI95QD
740iA	96 → 01	MI110QD	MI95QD
740iL	96 → 01	MI110QD	MI95QD
745ia 4.4	02 → 05	MI110QD	MI95QD
750i	95 → 96	MI110QD	MI95QD
750iA	95 → 11	MI110QD	MI95QD
750iL	95 → 98	MI110QD	MI95QD
760iL	03 → 11	MI110QD	MI95QD
840Ci	95 → 97	MI75KD	MI65KD
840CiA	95 → 98	MI75KD	MI65KD
950Ci	95 → 98	MI75KD	MI65KD
950CSi	95 → 95	MI75KD	MI65KD
950i	95 → 96	MI75KD	MI65KD
M3	04 → 08	MI75KD	MI65KD
M3 3.0	95 → 98	MI75KD	MI65KD
M3 3.2	96 → 07	MI75KD	MI65KD

Modelo	Ano	Referência	
M3 4.0	08 → 11	MI75KD	MI65KD
M5	95 → 09	MI110QD	MI95QD
M6	06 → 09	MI110QD	MI95QD
X1	10 → 11	MI110QD	MI95QD
X3	06 → 11	MI110QD	MI95QD
X3 3.0	04 → 11	MI110QD	MI95QD
X5	05 → 11	MI110QD	MI95QD
X5 3.0	01 → 11	MI110QD	MI95QD
X5 4.4	00 → 07	MI110QD	MI95QD
X5 is	08 → 11	MI110QD	MI95QD
X6	09 → 11	MI110QD	MI95QD
Z3	97 → 02	MI75KD	MI65KD
Z3 1.9	96 → 99	MI75KD	MI65KD
Z3 3.0	01 → 02	MI75KD	MI65KD
Z4	03 → 11	MI75KD	MI65KD
Z4 2.0	07 → 09	MI75KD	MI65KD
Z4 3.0	03 → 08	MI75KD	MI65KD
Z8	01 → 01	MI110QD	MI95QD
BRM			
Buggy	05 → 12	MI48FE	MI40FE
Buggy 1.6	95 → 12	MI48FE	MI40FE
Buggy			
Buggy	95 → 12	MI48FE	MI40FE
Buggy 1.6	95 → 97	MI48FE	MI40FE
Bugre			
Buggy IV, V e VII	95 → 11	MI48FE	MI40FE
C			
Chrysler			
300	98 → 01	MI60GD	
300	05 → 09	MI75LD	
300 5.7	05 → 09	MI75LD	
300 S 8	06 → 09	MI75LD	
Caravan	00 → 07	MI75KD	MI65KD
Caravan	95 → 99	MI75KE	MI65KE
Cirrus	95 → 95	MI75KE	MI65KE
Gran	00 → 07	MI75KD	MI65KD
Gran	95 → 99	MI75KE	MI65KE
LE 3.0	95 → 95	MI60GE	
Neon	95 → 01	MI60GE	MI48GE
Neon 1.8	97 → 99	MI60GE	MI48GE
PT Cruiser	01 → 09	MI60GD	
Sebring	01 → 03	MI60AD	
Stratus	95 → 00	MI60GE	MI48GE
Stratus 2.0	96 → 01	MI60GE	MI48GE
Town	08 → 09	MI75KD	MI65KD
Vision	95 → 95	MI75KE	MI65KE
Citroën			
Aircross 1.6	11 → 12	MI60GD	
AX	95 → 95	MI48FD	MI40FD
Berlingo	98 → 07	MI60GD	
C3	02 → 12	MI60GD	
C3 1.4	07 → 11	MI60GD	
C3 1.6	06 → 11	MI60GD	
C4	09 → 09	MI60GD	
C4 1.6	09 → 11	MI60GD	
C4 2.0	07 → 11	MI60GD	
C4 PALLAS	08 → 09	MI60GD	
C5	01 → 11	MI60GD	

Modelo	Ano	Referência	
C5 2.0	01 → 11	MI60GD	
C5 3.0	01 → 07	MI60GD	
C6 3.0	07 → 08	MI60GD	
C8 2.0	03 → 05	MI60AD	
Evasion	95 → 97	MI75KD	MI65KD
Evasion 2.0	98 → 01	MI75KD	MI65KD
Jumper	95 → 98	MI110QD	MI95QD
Jumper Diesel	00 → 11	MI110QD	MI95QD
Xantia	96 → 01	MI60GD	
Xantia 1.8	96 → 98	MI60GD	
Xantia 2.0	95 → 02	MI60GD	
Xantia 3.0	97 → 00	MI60GD	
XM	95 → 01	MI60GD	
XM 2.0	95 → 95	MI60GD	
Xsara	98 → 11	MI60GD	
Xsara 1.6	01 → 03	MI60GD	
Xsara 1.8	98 → 01	MI60GD	
Xsara 2.0	98 → 03	MI60GD	
ZX	95 → 98	MI60GD	
ZX 1.8	96 → 98	MI60GD	
ZX 2.0	96 → 97	MI60GD	
D			
Daewoo			
Espero	95 → 97	MP95RD	MI60AD
Espero 2.0	95 → 95	MP95RD	MI60AD
Lanos	99 → 99	MI60GE	
Lanos 1.6	97 → 01	MI60GE	
Leganza 2.0	97 → 99	MI60AD	MI60GD
Nubira	98 → 99	MI60AD	MI60GD
Nubira 2.0	97 → 99	MI60AD	MI60GD
Prince 2.0	95 → 95	MI60AD	MI60GD
Racer 1.5	95 → 95	MI60AD	MI60GD
Super	95 → 95	MI75KD	MI65KD
Daihatsu			
Applause 1.6	95 → 95	MP50JD	
Charade	95 → 95	MP40SD	
Cuore	95 → 99	MP40SD	
Feroza 1.6	95 → 97	MP40SE	
Gran	96 → 99	MP50JD	
Move	96 → 97	MP50JE	
Terios	97 → 99	MP40SE	
Dodge			
Avenger	95 → 95	MI60GE	
Dakota	95 → 01	MI95TE	
Dakota Diesel	99 → 01	MI95TE	
Journey	09 → 11	MI60AD	
Ram	95 → 01	MI95TE	
Ram 2 0 Diesel	05 → 09	MI95TE	
E			
EFFA			
M-100	07 → 09	MP40SD	
M-100	10 → 11	MP40SE	
ULC	07 → 11	MI50ED	
F			
Ferrari			
355	95 → 00	MI60AD	
360	99 → 05	MI60AD	

Modelo	Ano	Referência	
456	95 → 01	MI60AD	
550	97 → 01	MI60AD	
575M	03 → 05	MI60AD	
612	05 → 09	MI60AD	
California	10 → 11	MP95RD	
F430	05 → 09	MI75LD	
F599	06 → 09	MI110QD	MI95QD
Fiat			
500 1.4	10 → 11	MI50ED	
Brava 1.6	00 → 03	MI60GD	
Brava 1.8	00 → 03	MI60GD	
Bravo	11 → 12	MI60GD	
Bravo 1.6	98 → 99	MI60GD	
Bravo 1.8	11 → 12	MI60GD	
Cinquecento	95 → 95	MI50ED	MI40ED
Coupê	95 → 97	MI60GD	
Doblo	06 → 12	MI60GD	MI50ED
Doblo 1.4	10 → 12	MI60GD	MI50ED
Doblo 1.8	06 → 12	MI60GD	MI50ED
Doblo Attractive 1.4	12 → 12	MI60GD	MI50ED
Ducato Diesel	98 → 12	MI110QD	MI95QD
Ducato-10 Diesel	97 → 99	MI110QD	MI95QD
Ducato-15 Diesel	98 → 02	MI110QD	MI95QD
Ducato-8 Diesel	97 → 99	MI110QD	MI95QD
Duna 1.6ie	95 → 95	MI75LD	
Elba	95 → 96	MI60GD	
Elba Álcool	96 → 96	MI60GD	
Elba 1.5	95 → 96	MI60GD	
Elba 1.5 Álcool	95 → 96	MI60AD	
Fiorino	95 → 97	MI50ED	
Fiorino	95 → 12	MI60AD	
Fiorino Álcool	95 → 96	MI50ED	
Fiorino 1.5	95 → 02	MI60AD	
Fiorino 1.5 Álcool	95 → 04	MI60AD	
Fiorino Pick-Up	95 → 99	MI50ED	
Fiorino Pick-Up 1.5	95 → 97	MI60AD	MI60GD
Fiorino Pick-Up 1.5 Álcool	95 → 96	MI60AD	
Idea	08 → 12	MI60GD	MI50ED
Idea 1.4	06 → 12	MI60GD	MI50ED
Idea 1.6	11 → 12	MI60GD	MI50ED
Idea 1.8	06 → 11	MI60GD	MI50ED
Idea Adventure	10 → 11	MI60GD	MI50ED
Idea Adventure 1.8	07 → 08	MI60GD	MI50ED
Linea	09 → 12	MI50ED	
Linea 1.4	09 → 12	MI50ED	
Linea 1.8	12 → 12	MI50ED	
Linea 1.9	09 → 11	MI50ED	
Marea	98 → 07	MI60GD	
Marea 1.6	06 → 07	MI60GD	
Marea 1.8	99 → 11	MI60GD	
Marea 2.0	98 → 07	MI60GD	
Oggi	95 → 95	MI48FE	MI40FE
Punto	95 → 11	MI50ED	
Punto 1.4	08 → 12	MI50ED	
Punto 1.6	11 → 11	MI50ED	
Punto 1.8	08 → 11	MI50ED	
Siena	98 → 12	MI60AD	MI50ED
Siena 1.4	06 → 12	MI60AD	MI50ED
Siena 1.5	00 → 00	MI60AD	MI50ED

Modelo	Ano	Referência	
Siena 1.5 Álcool	03 → 04	MI60AD	
Siena 1.6	97 → 12	MI60AD	MI50ED
Siena 1.8	03 → 10	MI60AD	MI50ED
Siena Attractive	11 → 11	MI50ED	MI40ED
Siena Attractive 1.4	11 → 11	MI60GD	MI50ED
Stilo	03 → 09	MI60AD	MI60GD
Stilo 1.8	03 → 11	MI60AD	MI60GD
Strada	99 → 08	MI50ED	
Strada Álcool	99 → 04	MI50ED	
Strada 1.4	06 → 12	MI50ED	MI40ED
Strada 1.6	99 → 02	MI50ED	
Strada 1.8	03 → 12	MI50ED	
Strada Adventure	09 → 12	MI50ED	
Strada Adventure 1.6	02 → 02	MI50ED	
Strada Adventure 1.8	03 → 04	MI50ED	
Tempra	95 → 99	MI60GE	
Tempra 2.0	95 → 99	MI60GE	
Tempra 2.0 Álcool	95 → 96	MI75KE	
Tipo 1.6	95 → 97	MI60AD	MI60GD
Tipo 2.0	95 → 96	MI60AD	MI60GD
Uno 1.0	99 → 01	MI48FE	MI40FE
Uno	95 → 12	MI60GD	MI48FD
Uno	95 → 95	MI60GE	MI48FE
Uno Álcool	99 → 01	MI60GE	
Uno Álcool	95 → 96	MI60GD	
Uno 1.4	95 → 12	MI60GD	MI48FD
Uno 1.5	95 → 02	MI60GD	MI48FD
Uno 1.5 Álcool	95 → 96	MI60GD	
Uno 1.6	95 → 97	MI60GE	MI48FE
Uno Attractive 1.4	11 → 12	MI60GD	MI48FD
Uno Mille	95 → 12	MI60GD	MI48FD
Uno Mille Álcool	98 → 04	MI60GD	
Fibravan			
Buggy	09 → 11	MI48FE	MI40FE
Buggy 1.6	95 → 11	MI48FE	MI40FE
Buggy 1.8	06 → 11	MI48FE	MI40FE
Ford			
Aerostar	95 → 95	MI75LD	
Aspire	95 → 95	MI48FD	MI40FD
Club	95 → 95	MI95TE	
Contour	95 → 95	MI75KD	MI65KD
Courier	97 → 12	MI48FD	MI40FD
Courier 1.6	00 → 12	MI48FD	MI40FD
EcoSport	03 → 12	MI60GD	MI48FD
Edge	09 → 11	MP80OE	
Edge Limit	10 → 11	MP80OE	
Escort	97 → 03	MI65KD	MI60GD
Escort Álcool	97 → 03	MI65KD	
Escort 1.6	00 → 02	MI65KD	MI60GD
Escort 1.6i	96 → 96	MI65KD	MI60GD
Escort 1.8i	97 → 03	MI65KD	MI60GD
Escort Wagon	97 → 02	MI65KD	
Expedition	97 → 98	MI75KD	MI65KD
Explorer	95 → 01	MI75KE	MI65KE
Explorer 4.0	95 → 05	MI75KE	MI65KE
F-1000	95 → 98	MI75KD	MI65KD
F-1000 Álcool	95 → 96	MI75KD	
F-1000 Diesel	95 → 98	MI75KD	MI65KD
F-1000 3.6	95 → 96	MI75KD	MI65KD

Modelo	Ano	Referência	
F-1000 3.6 Álcool	95 → 96	MI75KD	
F-1000 4.9i	96 → 98	MI75KD	MI65KD
F-150	95 → 02	MI75KD	MI65KD
F-250	98 → 03	MI75KD	MI65KD
F-250 Diesel	98 → 11	MI75KD	MI65KD
F-250 3.9 Diesel	98 → 11	MI75KD	MI65KD
F-250 Tropivan Diesel	07 → 11	MI75KD	MI65KD
F-350 Diesel	98 → 11	MI75KD	MI65KD
F-350 Diesel	05 → 11	MI78LE	
F-4 Diesel	09 → 11	MI75KE	MI65KE
Fiesta	95 → 12	MI48FD	MI40FD
Fiesta 1.6	00 → 12	MI48FD	MI40FD
Fiesta Trail	08 → 10	MI48FD	MI40FD
Fiesta Trail 1.6	08 → 10	MI48FD	MI40FD
Fiesta Sedan	02 → 12	MI48FD	MI40FD
Fiesta Sedan 1.6	05 → 12	MI48FD	MI40FD
F-Maxx 815e 4.0 Diesel	09 → 11	MI75KD	MI65KD
Focus 1.6	03 → 12	MI60GD	
Focus 1.8	01 → 03	MI60GD	
Focus 2.0	01 → 12	MI60GD	
Focus Sedan	01 → 12	MI60GD	
Fusion	06 → 11	MI60GX	
Fusion 3.0	10 → 11	MI60GX	
KA	97 → 11	MI48FD	MI40FD
KA 1.6	01 → 11	MI48FD	MI40FD
KA Tecno	00 → 00	MI48FD	MI40FD
Mondeo	99 → 00	MI75KD	MI65KD
Mondeo 1.8	95 → 97	MI75KD	MI65KD
Mondeo 1.8i	95 → 97	MI75KD	MI65KD
Mondeo 2.0	95 → 07	MI75KD	MI65KD
Mondeo 2.0i	95 → 00	MI75KD	MI65KD
Mustang	95 → 12	MI60AD	
Mustang 5.7	95 → 95	MI60AD	
Pampa	95 → 97	MI75KD	MI65KD
Pampa Álcool	95 → 97	MI75KD	
Pampa 1.6	95 → 97	MI75KD	MI65KD
Pampa 1.6 Álcool	95 → 97	MI75KD	
Pampa 1.8	95 → 97	MI75KD	MI65KD
Pampa 1.8 Álcool	95 → 97	MI75KD	
Probe	95 → 95	MI75KD	MI65KD
Ranger	95 → 11	MI75KD	MI65KD
Ranger Diesel	98 → 11	MI75KD	MI65KD
Ranger 3.0	05 → 11	MI75KD	MI65KD
Ranger 3.0 Diesel	05 → 11	MI75KD	MI65KD
Ranger 4.0	95 → 03	MI75KD	MI65KD
Royale 1.8i	95 → 96	MI75KD	MI65KD
Royale 1.8i Álcool	95 → 96	MI75KD	
Royale 2.0i	95 → 96	MI75KD	MI65KD
Royale 2.0i Álcool	95 → 96	MI75KD	
Taurus	98 → 98	MI75KD	MI65KD
Taurus	95 → 97	MI75KE	MI65KE
Taurus 3.0	95 → 95	MI75KE	MI65KE
Thunderbird	95 → 95	MI60GD	
TRANSIT Diesel	09 → 11	MI75KD	MI65KD
TRANSIT 3330 Diesel	09 → 11	MI75KD	MI65KD
TRANSIT 3550 Diesel	09 → 11	MI75KD	MI65KD
Versailles	95 → 96	MI75KD	MI65KD
Versailles Álcool	95 → 96	MI75KD	
Windstar	95 → 95	MI95TE	

Modelo	Ano	Referência	
G			
GM - Chevrolet			
A-20	95 → 96	MI60GE	
A-20 Álcool	95 → 96	MI60GE	
AGILE 1.4	10 → 11	MI48FD	MI40FD
Astra	99 → 04	MI60AD	MI60GD
Astra Álcool	01 → 04	MI60AD	
Astra 1.8	99 → 01	MI60AD	MI60GD
Astra 2.0	95 → 07	MI60AD	MI60GD
Astra 2.0	08 → 11	MI60GD	
Astra Sedan	99 → 11	MI60AD	MI60GD
Astra Sedan	08 → 11	MI60GD	
Astra Sedan Álcool	05 → 05	MI60AD	
Astra Sedan 1.8 Álcool	02 → 04	MI60AD	
Blazer 4.3	95 → 95	MI60KE	MI60GE
Brasinca	95 → 95	MI65KE	MI60GE
Brasinca Álcool	95 → 95	MI65KE	
Brasinca Diesel	95 → 95	MI65KE	MI60GE
C-20	95 → 96	MI75KE	MI65KE
Calibra	95 → 96	MI60GE	
Caprice	95 → 95	MI48FD	MI40FD
Captiva	08 → 11	MI75KD	MI65KD
Celta	01 → 11	MI60GD	MI48FD
Celta 1.4	05 → 07	MI60GD	MI48FD
Chevy	95 → 95	MI48FD	MI40FD
Chevy Álcool	95 → 95	MI48FD	
Corsa	95 → 11	MI60GD	MI48FD
Corsa Álcool	99 → 02	MI60GD	
Corsa 1.6	95 → 02	MI60GD	MI48FD
Corsa 1.8	02 → 08	MI60GD	MI48FD
Corsa Sedan	95 → 11	MI60GD	MI48FD
Corsa Sedan Álcool	00 → 05	MI60GD	
Corsa Sedan 1.8	02 → 04	MI60GD	MI48FD
Corsa Pick-Up	95 → 03	MI60GD	MI48FD
Corsa SS	06 → 09	MI60GD	MI48FD
D-20 Diesel	95 → 96	MI75KE	MI65KE
D-20 4.0 Diesel	95 → 96	MI75KE	MI65KE
D-20 Lx Diesel	95 → 96	MI75KE	MI65KE
Ipanema	95 → 98	MI60GD	
Ipanema Álcool	95 → 97	MI60GD	
Ipanema 1.8	95 → 97	MI60GD	
Ipanema 1.8 Álcool	95 → 98	MI60GD	
Kadett	95 → 98	MI60GD	
Kadett Álcool	95 → 97	MI60GD	
Kadett 1.8	95 → 95	MI60GD	
Kadett 1.8 Álcool	95 → 95	MI60GD	
Kadett 2.0	95 → 98	MI60GD	
Kadett 2.0 Álcool	95 → 97	MI60GD	
Lumina	95 → 96	MI60GE	
Meriva	03 → 11	MI60GD	
Meriva 1.4	09 → 11	MI60GD	
Meriva 1.8	05 → 11	MI60GD	
Meriva SS	09 → 11	MI60GD	
Meriva SS 1.8	06 → 08	MI60GD	
Montana	04 → 07	MI60GD	
Montana 1.4	08 → 11	MI60GD	
Montana 1.8	04 → 11	MI60GD	
Monza	95 → 96	MI60GD	

Modelo	Ano	Referência	
Monza Álcool	95 → 97	MI60GD	
Monza 1.8	95 → 96	MI60GD	
Monza 1.8 Álcool	95 → 95	MI60GD	
Monza 2.0	95 → 96	MI60GD	
Monza 2.0 Álcool	95 → 96	MI60GD	
Omega	95 → 98	MI60GD	
Omega	95 → 04	MI75KD	MI65KD
Omega Álcool	95 → 95	MI60GD	
Omega 3.6	05 → 09	MI75KD	MI65KD
Prisma Sedan	07 → 11	MI60GD	MI48FD
S10	96 → 00	MI60GE	
S10	01 → 11	MI60GD	
S10 Diesel	96 → 00	MI60GE	
S10 Diesel	01 → 08	MI60GD	
S10 4.3	98 → 00	MI60GE	
S10 4.3	01 → 03	MI60GD	
S10 Pick-Up	95 → 00	MI60GE	
S10 Pick-Up	01 → 11	MI60GD	
S10 Pick-Up Diesel	96 → 00	MI60GE	
S10 Pick-Up Diesel	01 → 11	MI60GD	
S10 Pick-Up 4.3	95 → 96	MI60GE	
S10 Pick-Up Luxe Diesel	96 → 00	MI60GE	
Silverado	97 → 99	MI75KE	MI65KE
Silverado Diesel	97 → 02	MI75KE	MI65KE
SS10 Pick-UP 4.3	95 → 96	MI60GE	
Suburban	95 → 11	MI75KD	MI65KD
Suprema	95 → 96	MI75KD	MI65KD
Suprema Álcool	95 → 95	MI60GD	
Suprema 2.0	95 → 95	MI60GD	
Suprema 2.0 Álcool	95 → 95	MI60GD	
Tigra	98 → 99	MI60GD	
Tigra 1.6	98 → 99	MI60GD	
Trafic	95 → 98	MI60GD	
Trafic Diesel	95 → 98	MI60GD	
Trafic 2.1 Diesel	95 → 96	MI60GD	
Vectra	95 → 09	MI60GD	
Vectra 2.0	95 → 11	MI60GD	
Veraneio Diesel	95 → 96	MI65KE	MI60GE
Zafira	01 → 05	MI60GD	
Zafira 2.0	05 → 12	MI60GD	
H			
HAFEI			
Towner	07 → 11	MI50ED	
Honda			
Accord	95 → 98	MP95RD	
Accord Sedan	95 → 97	MP95RD	
Accord Sedan	98 → 09	MP95RE	
Civic	95 → 11	MP50JD	
City Sedan	10 → 12	MP50JD	
Civic Sedan	95 → 08	MP50JD	
Civic Sedan	01 → 11	MP50JE	
CR-V	02 → 04	MP50JD	
CR-V 2.0	00 → 11	MP50JD	
Fit	04 → 12	MP40SD	
Fit 1.4	04 → 08	MP40SD	
Fit 1.5	05 → 11	MP40SD	
Fit Dx 1.4	11 → 12	MP40SD	
New Civic	06 → 11	MP50JD	

Modelo	Ano	Referência	
Odyssey	95 → 97	MP50JD	
Passport	95 → 95	MP50JD	
Passport Pick-Up	95 → 95	MP50JD	
Prelude	95 → 95	MP50JD	
Hyundai			
Accent	95 → 98	MI60AD	
Accent 1.5	95 → 01	MI60AD	
Atos	00 → 03	MP40SD	
Azera	07 → 11	MP95RD	
Coupê	02 → 03	MI60AD	
Coupê 2.0	97 → 01	MI60AD	
Cupê 2.0	97 → 98	MI60AD	
Elantra	95 → 95	MP50JD	
Elantra 1.6	95 → 97	MP50JD	
Elantra 1.8	96 → 98	MP50JD	
Elantra 2.0	01 → 04	MP50JD	
Excel	95 → 95	MP50JE	
Excel GLS	95 → 95	MP95RE	
Galloper Diesel	98 → 99	MI95TD	
Galloper 3.0	98 → 99	MI95TD	
H1	04 → 09	MI60AD	
H1 Diesel	99 → 08	MI60AD	
H100	96 → 98	MP95RE	
H100 Diesel	95 → 04	MP95RE	
HR	09 → 11	MI110QD	MI95QD
HR Diesel	05 → 08	MI110QD	MI95QD
i30 2.0	10 → 12	MP95RD	
Matrix 1.8	03 → 04	MP95RD	
Matrix 1.8 Diesel	02 → 04	MP95RD	
Porter	00 → 00	MI110QD	MI95QD
Porter Diesel	01 → 03	MI110QD	MI95QD
Santa	01 → 12	MP95RD	
Scoupe	95 → 95	MP95RE	
Sonata	99 → 07	MI60GE	
Sonata 2.0	95 → 98	MI60GE	
Sonata 3.0	95 → 98	MI60GE	
Terracan Diesel	03 → 07	MI95TD	
Terracan 2.9 Diesel	05 → 07	MI95TD	
Towner	98 → 98	MP40SD	
Trajet	00 → 01	MI60AD	
Tucson 2.0	05 → 12	MP95RD	
Tucson 2.0 CRDi Diesel	05 → 05	MP95RD	
Tucson FI	05 → 11	MP95RD	
Veracruz	07 → 11	MP95RD	
Veracruz 3.0	07 → 08	MP95RD	
J			
Jaguar			
Daimler 4.0	00 → 00	MI110QD	MI95QD
S-Type	02 → 08	MI110QD	MI95QD
S-Type 3.0	99 → 08	MI110QD	MI95QD
XF	09 → 11	MI75KD	MI65KD
XF 3.0	09 → 09	MI75KD	MI65KD
XFR	09 → 11	MI75KD	MI65KD
XJ	04 → 09	MI60GD	
XJ	10 → 11	MI75KD	MI65KD
XJ-12	95 → 97	MI110QD	MI95QD
XJ-6	95 → 97	MI110QD	MI95QD
XJ-8	98 → 09	MI110QD	MI95QD

Modelo	Ano	Referência	
XJR	04 → 09	MI110QD	MI95QD
XJS 4.0	95 → 95	MI110QD	MI95QD
XJS-C	95 → 95	MI110QD	MI95QD
XK-8	96 → 09	MI110QD	MI95QD
XKR	08 → 11	MI110QD	MI95QD
X-Type	01 → 09	MI75KD	MI65KD
X-Type 3.0	01 → 09	MI75KD	MI65KD
Jeep			
Cherokee Diesel	99 → 02	MI75KE	MI65KE
Cherokee 3.7	03 → 09	MI75KD	MI65KD
Cherokee 4.0	95 → 01	MI75KE	MI65KE
Commander 5.7	06 → 07	MI95TD	
Grand Cherokee	95 → 09	MI95TD	
Grand Cherokee Diesel	00 → 09	MI95TD	
Wrangler	95 → 09	MI75KE	MI65KE
JINBEI			
TOPIC	09 → 11	MI75KD	MI65KD
TOPIC FURGÃO	09 → 11	MI75KD	MI65KD
TOPIC VAN	08 → 11	MI75KD	MI65KD
JPX			
Jipe Diesel	95 → 01	MI60AD	MI60GD
Picape 1.9 Diesel	95 → 01	MI60AD	MI60GD
K			
Kia Motors			
Besta Diesel	95 → 05	MI95TD	
Bongo K-2400 Diesel	95 → 97	LD110HE	LD100HE
Bongo K-2500 Diesel	08 → 12	LD110HE	LD100HE
Bongo K-2700 Diesel	97 → 11	LD110HE	LD100HE
Bongo K-3500 Diesel	95 → 99	LD110HE	LD100HE
Carens 1.8	99 → 01	MP95RD	
Carens 2.0	09 → 12	MP95RD	
Carnival	99 → 11	MP95RE	
Carnival Diesel	01 → 08	MP95RE	
Cerato 1.6	06 → 12	MI60AD	
Cerato 2.0	06 → 12	MI60AD	
Ceres Pick-Up Diesel	95 → 96	MI95TE	MP95RE
Clarus	98 → 00	MI60GE	
Clarus 2.0	97 → 00	MI60GE	
Magentis 2.0	06 → 11	MI60AD	
MOHAVE	09 → 11	MI95TE	
MOHAVE 3.0	09 → 11	MI95TE	
Opirus	04 → 09	MP95RD	
Picanto	08 → 11	MP40SD	
Picanto 1.1	06 → 08	MP40SD	
Sephia	95 → 95	MI60GD	
Sephia 1.5	95 → 01	MI60GD	
Sephia 1.6	95 → 95	MI60GD	
Shuma 1.5	98 → 00	MI60GD	
Sorento	04 → 12	MI95TE	
Sorento Diesel	04 → 08	MI95TE	
SOUL 1.6	10 → 12	MI60AD	
Sportage	05 → 11	MI95TE	MP95RE
Sportage Diesel	95 → 01	MI95TE	MP95RE
Sportage 2.0	96 → 12	MI95TE	MP95RE
Sportage 2.0 Diesel	00 → 03	MI95TE	MP95RE
L			
Land Rover			
Defender Diesel	95 → 11	MI75KE	MI65KE

Modelo	Ano	Referência	
Defender 110 Diesel	95 → 11	MI75KE	MI65KE
Defender 130 Diesel	95 → 11	MI75KE	MI65KE
Discovery Diesel	95 → 04	LD110HE	LD100HE
Discovery 3.9	96 → 00	MI100HE	MI95TE
Discovery 4.0	96 → 04	MI100HE	MI95TE
Discovery3	08 → 08	MI100HE	MI95TE
Discovery3 Diesel	05 → 09	LD110HE	LD100HE
Discovery3 4.0	05 → 09	MI100HE	MI95TE
Discovery4	10 → 11	MI100HE	MI95TE
Discovery4 Diesel	10 → 11	LD110HE	LD100HE
Discovery4 3.0 Diesel	10 → 11	LD110HE	LD100HE
Freelander	03 → 11	MI75LD	
Freelander 1.8	99 → 00	MI75LD	
Freelander E3	04 → 05	MI75LD	
New Range	95 → 97	MI100HE	
Range	96 → 11	MI100HE	
Range Diesel	06 → 11	LD110HE	LD100HE
Lexus			
ES-300 3.0	95 → 03	MI60AD	
ES-330	05 → 05	MI75LD	
ES-350	06 → 08	MI75LD	
ES-350	09 → 09	MI78LE	
GS 300 3.0	95 → 96	MI78LE	
LS 400 4.0	95 → 00	MI110QD	MI95QD
LS 430 4.3	01 → 07	MI110QD	MI95QD
LS 460	07 → 09	MI110QD	MI95QD
RX 300 3.0	99 → 02	MI78LE	
SC 400 4.0	95 → 95	MI110QD	MI95QD
M			
Mahindra			
Scorpio Diesel	08 → 11	MI95TE	
Scorpio 2.6 Diesel	08 → 12	MI95TE	
Maserati			
3200	99 → 02	MI75LD	
Coupé	02 → 07	MI60GE	
GranCabrio 4.7	10 → 11	MI110QD	MI95QD
GranSport	05 → 08	MI110QD	MI95QD
GranTurismo	08 → 11	MI110QD	MI95QD
Quattroporte	99 → 11	MI110QD	MI95QD
Spyder	02 → 07	MI75LD	
Mazda			
323 1.6	95 → 95	MI75KD	MI65KD
626	95 → 00	MI60AD	
959	95 → 95	MI75KD	MI65KD
B-2200 Pick-Up Diesel	95 → 95	MI95TD	
B-2500 Pick-Up Diesel	98 → 00	MI95TD	
Millenia 3.0	96 → 97	MI60AD	
MPV	95 → 00	MI60GD	
MX-3 1.6	95 → 98	MI60GD	
MX-3 1.8	95 → 95	MI60GD	
MX-5	95 → 95	MI60GD	
Protegé	95 → 00	MI60GD	
Mercedes-Benz			
180-D Diesel	95 → 96	MI75KD	MI65KD
300-TE 3.0	95 → 95	MI60GD	
C-36	95 → 97	MI110QD	MI95QD
C-43	98 → 00	MI110QD	MI95QD
C-55	05 → 07	MI110QD	MI95QD

Modelo	Ano	Referência	
C-63	10 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
C-180	95 ➔ 12	MI110QD	MI95QD
C-200	95 ➔ 12	MI110QD	MI95QD
C-200 2.0	01 ➔ 02	MI110QD	MI95QD
C-220	95 ➔ 96	MI110QD	MI95QD
C-230	96 ➔ 07	MI110QD	MI95QD
C-240	97 ➔ 03	MI110QD	MI95QD
C-240 Garde	01 ➔ 03	MI110QD	MI95QD
C-280	95 ➔ 01	MI110QD	MI95QD
C-280 3.0	08 ➔ 09	MI110QD	MI95QD
C-300 3.0	10 ➔ 11	MI75KD	MI65KD
C-320 3.2	01 ➔ 05	MI75KD	MI65KD
C-320 Garde 3.2	01 ➔ 05	MI75KD	MI65KD
C-350	06 ➔ 11	MI75KD	MI65KD
C-350 Garde	06 ➔ 07	MI75KD	MI65KD
C-63 6.2	09 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
CL-63 6.2	08 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
CL-65	10 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
CL-500	97 ➔ 08	MI110QD	MI95QD
CL-500 5.5	09 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
CL-600	98 ➔ 08	MI110QD	MI95QD
CL-600 5.5	09 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
Classe A	99 ➔ 11	MI60GD	
Classe B	06 ➔ 11	MI60AD	
Classe R	06 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
Classic	95 ➔ 95	MI110QD	MI95QD
CLC	09 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
CLK-230	98 ➔ 02	MI110QD	MI95QD
CLK-320	97 ➔ 05	MI110QD	MI95QD
CLK-350	06 ➔ 09	MI75KD	MI65KD
CLK-430	98 ➔ 02	MI75KD	MI65KD
CLK-430 4.3	98 ➔ 01	MI75KD	MI65KD
CLK-500	03 ➔ 08	MI75LD	
CLK-55	01 ➔ 06	MI110QD	MI95QD
CLS-350	06 ➔ 11	MI75LD	
CLS-500	05 ➔ 11	MI75LD	
CLS-55	06 ➔ 06	MI75LD	
CLS-63 6.2	07 ➔ 11	MI75LD	
E-200 2.0	95 ➔ 95	MI60GD	
E-220	95 ➔ 95	MI60GD	
E-230	96 ➔ 98	MI60GD	
E-240	98 ➔ 01	MI110QD	MI95QD
E-250	11 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
E-280	95 ➔ 95	MI75LD	
E-320	95 ➔ 05	MI110QD	MI95QD
E-350	05 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
E-420	95 ➔ 98	MI75LD	
E-430	97 ➔ 02	MI110QD	MI95QD
E-500	03 ➔ 11	MI75LD	
E-55	98 ➔ 06	MI110QD	MI95QD
E-63	07 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
G-55	10 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
GL-500 5.5	07 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
GLK 280 3.0	09 ➔ 09	MI75LD	
GLK 300 3.0	10 ➔ 11	MI75LD	
ML-230	98 ➔ 99	MI110QD	MI95QD
ML-320	98 ➔ 02	MI110QD	MI95QD
ML-320 3.0 Diesel	09 ➔ 09	MI110QD	MI95QD
ML-350	04 ➔ 11	MI110QD	MI95QD

Modelo	Ano	Referência	
ML-350 3.0 Diesel	10 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
ML-430	99 ➔ 01	MI110QD	MI95QD
ML-500	02 ➔ 11	MI75LD	
ML-55 5.5	00 ➔ 05	MI110QD	MI95QD
ML-63 6.2	06 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
S-320	95 ➔ 99	MI110QD	MI95QD
S-420 4.0	95 ➔ 95	MI110QD	MI95QD
S-500	95 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
S-500L	97 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
S-55	02 ➔ 05	MI110QD	MI95QD
S-600	95 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
S-600L	08 ➔ 08	MI110QD	MI95QD
S-63	08 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
S-63 6.3	08 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
S-65	07 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
SE-500	95 ➔ 95	MI110QD	MI95QD
SL-280	95 ➔ 95	MI110QD	MI95QD
SL-320 3.2	95 ➔ 99	MI110QD	MI95QD
SL-350	06 ➔ 07	MI110QD	MI95QD
SL-500	95 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
SL-55	02 ➔ 08	MI110QD	MI95QD
SL-600	95 ➔ 00	MI110QD	MI95QD
SL-63 6.3	09 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
SL-65	09 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
SLK-200	05 ➔ 11	MI60AD	
SLK-230	96 ➔ 04	MI60AD	
SLK-320 3.2	01 ➔ 04	MI110QD	MI95QD
SLK-350	05 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
SLK-55	05 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
Sprinter Diesel	00 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
Sprinter 310 Diesel	97 ➔ 00	MI110QD	MI95QD
Sprinter 310 Pick-Up Diesel	97 ➔ 99	MI110QD	MI95QD
Sprinter 311 Diesel	01 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
Sprinter 312 Diesel	00 ➔ 02	MI110QD	MI95QD
Sprinter 313 Diesel	02 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
Sprinter 413 Diesel	03 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
MINI			
COOPER	08 ➔ 12	MI75LD	
COOPER IO	10 ➔ 11	MI75LD	
L200 Diesel	12 ➔ 12	MI95TD	
ONE 1.6	11 ➔ 11	MI75LD	
Mitsubishi			
3000	95 ➔ 98	MP95RE	MI65KE
Airtrek	03 ➔ 08	MI60AD	
Airtrek 2.0	06 ➔ 07	MI60AD	
Colt	95 ➔ 96	MP50JE	
Colt Xi	95 ➔ 97	MP50JE	
Eclipse	95 ➔ 09	MI60AD	
Eclipse 2.0	95 ➔ 99	MI60AD	
Eclipse 3.0	00 ➔ 01	MI60AD	
Expo	95 ➔ 97	MP50JD	
Galant	95 ➔ 05	MI60GE	MP50JE
Galant 2.0	95 ➔ 00	MI60GE	MP50JE
GRANDIS	05 ➔ 08	MP50JD	
L200	08 ➔ 11	MI95TD	
L200 Diesel	95 ➔ 03	MI60GE	
L200 Diesel	04 ➔ 12	MI95TD	
L200 3.2 Diesel	02 ➔ 03	MI60GE	
L200 3.2 Diesel	04 ➔ 04	MI95TD	

Modelo	Ano	Referência	
L300 Diesel	95 ➔ 00	MI95TD	
Lancer	95 ➔ 08	MI60GE	
Lancer 1.8	95 ➔ 95	MI60GE	
Lancer I.	01 ➔ 01	MI60GE	
Lancer I. 2.0	98 ➔ 99	MI60GE	
Mirage	95 ➔ 95	MP50JE	
Montero Diesel	95 ➔ 95	MP50JE	
OUTLANDER	08 ➔ 12	MI95TD	
OUTLANDER 2.0	12 ➔ 12	MI95TD	
Pajero	95 ➔ 08	MP95RE	
Pajero Diesel	95 ➔ 09	MP95RE	
Pajero DAKAR	12 ➔ 12	MP95RE	
Pajero DAKAR Diesel	06 ➔ 11	MP95RE	
Pajero Full	01 ➔ 11	MP95RD	
Pajero Full Diesel	09 ➔ 12	MP95RD	
Pajero Sport	01 ➔ 11	MP95RE	
Pajero Sport Diesel	98 ➔ 11	MP95RE	
Pajero TR4	03 ➔ 11	MI75KD	MI65KD
Space	95 ➔ 95	MI60GE	
Space Glxi	95 ➔ 99	MI60GE	
Space Xi	99 ➔ 04	MI60GE	
N			
Nissan			
350Z	04 ➔ 09	MP50JD	
Altima	95 ➔ 95	MI48FD	MI40FD
AX Diesel	95 ➔ 96	MI95TE	
D-21 Diesel	95 ➔ 97	MP95RD	
Frontier Diesel	98 ➔ 12	MI95TE	MP95RE
King-Cab	95 ➔ 95	MP95RE	
Livina	10 ➔ 12	MI95TE	
Livina 1.6	10 ➔ 12	MI95TE	
Livina 1.8	10 ➔ 12	MI95TE	
Maxima	95 ➔ 02	MP95RD	
Micra	95 ➔ 95	MP50JD	
Murano	07 ➔ 09	MI95TE	
Pathfinder	95 ➔ 07	MI95TE	MP95RE
Pathfinder Diesel	95 ➔ 09	MI95TE	MP95RE
Pathfinder 4.0	06 ➔ 07	MI95TE	MP95RE
Pathfinder 4.0 Diesel	08 ➔ 08	MI95TE	MP95RE
Pathfinder Titanium	96 ➔ 00	MI95TE	MP95RE
Pick-Up Diesel	95 ➔ 98	MP95RE	
Primera 2.0	97 ➔ 00	MP95RD	
Quest	95 ➔ 95	MP95RD	
Quest 3.0	95 ➔ 95	MP95RD	
Sentra	95 ➔ 12	MP95RD	
Sentra 2.0	07 ➔ 12	MP95RD	
Terrano Diesel	95 ➔ 97	MP95RE	
TIIDA	08 ➔ 11	MI60AD	
TIIDA	08 ➔ 12	MP95RD	
TIIDA Sedan 1.8	11 ➔ 12	MP95RD	
XTerra Diesel	03 ➔ 08	MI60AD	
X-Trail	05 ➔ 08	MI75LD	
X-Trail 2.0	09 ➔ 09	MI75LD	
P			
Peugeot			
106	95 ➔ 01	MI48FD	MI40FD
205	95 ➔ 08	MI48FD	MI40FD
205 1.4	95 ➔ 95	MI48FD	MI40FD

Modelo	Ano	Referência	
206	01 ➔ 07	MI48FD	MI40ED
206	01 ➔ 08	MI60AD	MI50ED
206 1.4	06 ➔ 11	MI60AD	MI50ED
206 1.6	99 ➔ 08	MI60AD	MI50ED
207	09 ➔ 11	MI60AD	MI50ED
207 1.4	09 ➔ 11	MI60AD	MI50ED
207 1.6	09 ➔ 11	MI60AD	MI50ED
207 Sedan	09 ➔ 11	MI60AD	MI50ED
207 QUIK 1.4	10 ➔ 11	MI60AD	MI50ED
306	95 ➔ 01	MI60GD	
306 1.6	95 ➔ 97	MI60GD	
306 1.8	96 ➔ 01	MI60GD	
306 2.0	95 ➔ 01	MI60GD	
306 Sedan	98 ➔ 01	MI60GD	
307	01 ➔ 11	MI60AD	
307 1.6	00 ➔ 04	MI60AD	
307 2.0	03 ➔ 11	MI60AD	
307 Sedan	07 ➔ 11	MI60AD	
405	95 ➔ 98	MI60GD	
405 1.8	95 ➔ 96	MI60GD	
405 2.0	95 ➔ 99	MI60GD	
405 3.0	98 ➔ 99	MI60GD	
406	97 ➔ 01	MI60GD	
406 2.0	97 ➔ 03	MI60GD	
406 3.0	98 ➔ 04	MI75KD	MI65KD
406 Sedan 2.0	99 ➔ 03	MI60GD	
406 Sedan 3.6	00 ➔ 04	MI75KD	MI65KD
407	07 ➔ 09	MI60AD	
407	07 ➔ 09	MI75LD	MI60AD
407 Sedan	05 ➔ 09	MI75LD	MI60AD
504 Diesel	95 ➔ 99	MI75KD	MI65KD
605	95 ➔ 96	MI75KD	MI65KD
605 -3 3.0	95 ➔ 00	MI75KD	MI65KD
605 3.0	95 ➔ 96	MI75KD	MI65KD
607 Sedan 3.0	00 ➔ 05	MI75LD	
806	95 ➔ 00	MI75KD	MI65KD
806 2.0	95 ➔ 95	MI75KD	MI65KD
807 2.0	04 ➔ 04	MI75LD	
Boxer	99 ➔ 00	MI110QD	MI95QD
Boxer Diesel	99 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
Partner 1.6	03 ➔ 11	MI60AD	
Partner 1.8	99 ➔ 03	MI60AD	
Porsche			
951	95 ➔ 11	MI75KD	MI65KD
951 3.6	95 ➔ 05	MI75KD	MI65KD
958	95 ➔ 95	MI110QD	MI95QD
958 3.0	95 ➔ 95	MI75KD	MI65KD
Boxster	97 ➔ 09	MI75KD	MI65KD
Boxster 2.9	09 ➔ 11	MI75KD	MI65KD
Boxster 3.4	09 ➔ 11	MI75KD	MI65KD
Cayenne	03 ➔ 11	MI110QD	MI95QD
Cayman	07 ➔ 11	MI75KD	MI65KD
Cayman 3.4	06 ➔ 11	MI75KD	MI65KD
Panamera	10 ➔ 11	MI75KD	MI65KD
R			
Renault			
19	95 ➔ 99	MI60GD	
Clio	98 ➔ 11	MI60GD	MI48FD

Modelo	Ano	Referência	
Clio 1.6	96 → 06	MI60GD	
Clio Sedan	99 → 09	MI60GD	
Clio SI 1.6	01 → 03	MI60GD	
Express	98 → 00	MI60GD	
Kangoo	00 → 11	MI48FD	MI40FD
Kangoo 1.6	00 → 07	MI48FD	MI40FD
Laguna	95 → 03	MP95RD	MI60AD
Laguna 2.0	95 → 98	MP95RD	MI60AD
Laguna 3.0	02 → 03	MP95RD	MI60AD
Logan	08 → 11	MI60GD	
Master	06 → 07	MI110QD	MI95QD
Master Diesel	03 → 08	MI110QD	MI95QD
Master dCI Diesel	09 → 11	MI110QD	MI95QD
Master DTI Diesel	02 → 04	MI110QD	MI95QD
Megane	98 → 11	MI60GD	
Megane Diesel	98 → 08	MI60GD	
Megane Sedan	97 → 11	MI60GD	
Safrane	95 → 95	MI75LD	
Sandero	08 → 12	MI60AD	
Scénic	99 → 11	MI60GD	
Scénic 1.6	04 → 09	MI60GD	
Scénic 2.0	99 → 08	MI60GD	
SYMBOL	09 → 11	MI60AD	
Trafic	97 → 99	MI60GD	
Trafic 2.0	00 → 02	MI60GD	
Twingo	98 → 02	MI48FD	MI40FD
Twingo 1.2	95 → 00	MI48FD	MI40FD
S			
Seat			
Cordoba	99 → 02	MI60GD	
Cordoba 1.8	95 → 99	MI60GD	
Ibiza	95 → 03	MI60GD	
Inca	99 → 02	MI60GD	
Smart			
fortwo coupé	09 → 09	MI60AD	
fortwo passion cabrio	08 → 11	MI60AD	
fortwo passion coupé	09 → 11	MI60AD	
SSANGYONG			
ACTYON	08 → 11	MI95TE	
ACTYON 2.0 Diesel	07 → 11	MI95TE	
Chairman 3.2	02 → 02	MI75KE	MI65KE
Istana 2.9	01 → 02	MI75KD	MI65KD
Korando 2.9 Diesel	01 → 02	MI95TE	
Kyron Diesel	07 → 11	MI95TE	
Kyron 2.0 Diesel	09 → 11	MI95TE	
Musso Diesel	01 → 07	MI95TE	
Musso 2.9 Diesel	95 → 02	MI95TE	
Musso 3.2	01 → 02	MI95TE	
Rexton Diesel	02 → 11	MI95TD	
Rexton 270 Diesel	05 → 07	MI95TD	
Rexton 3.2	07 → 11	MI95TD	
Rexton 320	02 → 04	MI95TD	
Subaru			
Forester	97 → 11	MI60GD	
Impresa	95 → 09	MI60GD	
Impresa SD	00 → 09	MI60GD	
Legacy	95 → 09	MI60GD	
Outback	97 → 06	MI60AD	

Modelo	Ano	Referência	
Outback 3.0	04 → 09	MI60AD	
SVX	95 → 98	MI60GE	
TRIBECA 3.6	08 → 08	MI60AD	
Vivio SD	95 → 97	MP40SD	
Suzuki			
Baleno 1.6	95 → 00	MP50JE	
Grand	98 → 03	MP50JD	
Grand _7	01 → 02	MP50JD	
Grand 1.6	98 → 03	MP50JD	
Grand 2.0	98 → 11	MP50JD	
Grand 2.0 Diesel	01 → 03	MP95RD	
Grand 3.2	09 → 11	MP50JD	
Ignis	03 → 03	MI50ED	MI40ED
Jimmy	09 → 09	MP50JD	
Jimny	98 → 03	MP50JD	
Samurai	95 → 99	MP40SE	
Sidekick	95 → 96	MP50JE	
Super	95 → 95	MP50JE	
Swift	95 → 99	MP40SE	
Swift	95 → 95	MP50JE	
Swift an	95 → 95	MP50JE	
SX4 2.0	09 → 11	MI60GD	
Vitara	95 → 99	MP50JD	
Vitara 1.6	95 → 98	MP50JD	
Vitara 2.0	96 → 99	MP50JD	
Wagon	99 → 99	MP50JD	
T			
TAC			
Stark Diesel	10 → 11	MI75KD	MI65KD
Toyota			
Avalon 3.0	95 → 95	MI60AD	
Bandeirante Diesel	95 → 01	MP95RD	
Camry	95 → 11	MP95RD	
Camry 3.0	95 → 07	MP95RD	
Celica	95 → 95	MI60AD	
Corola 1.6	97 → 99	MP50JD	
Corolla	95 → 02	MP95RD	
Corolla	98 → 02	MP50JD	
Corolla	03 → 12	MI60AD	
Corolla 1.6	03 → 08	MI60AD	
Corolla 1.8	95 → 97	MP95RD	
Corolla 1.8	98 → 98	MP50JD	
Corolla 1.8	07 → 12	MI60AD	
Corolla 2.0	11 → 12	MI60AD	
Corona	96 → 00	MP95RD	
Hilux	95 → 11	MI95TD	
Hilux Diesel	95 → 11	MI95TD	
Hilux 3.4	97 → 01	MI95TD	
Land	95 → 95	MI95TE	
Land Diesel	03 → 09	MI95TE	
Paseo	95 → 96	MP95RD	
Previa	95 → 95	MP95RD	
RAV4	99 → 11	MP50JD	
Supra	95 → 95	MP95RD	
T-100 3.4	95 → 95	MI95TD	
Troller			
PANTANAL 3.0 Diesel	06 → 08	MI60GD	
RF	95 → 01	MI60AD	MI60GD

Modelo	Ano	Referência	
T-4 Diesel	01 → 11	MI60AD	MI60GD
V			
Volvo			
460	95 → 96	MI60GD	
950	95 → 97	MI60GD	
950 Sedan	95 → 97	MI60GD	
960 Sedan	95 → 97	MI60GD	
C30	07 → 11	MI75LD	
C30 2.0	07 → 11	MI75LD	
C30 5.5	08 → 08	MI75LD	
C70	98 → 09	MI75LD	
S40	97 → 09	MI60AD	
S40 1.8	97 → 00	MI60AD	
S40 2.0	97 → 04	MI60AD	
S60	01 → 07	MI60AD	
S60 2.0	01 → 09	MI60AD	
S70	97 → 00	MI75LD	
S80	99 → 06	MI110QD	MI95QD
S80 2.9	98 → 02	MI110QD	MI95QD
S80 3.2	07 → 09	MI110QD	MI95QD
S80 4.4	07 → 09	MI110QD	MI95QD
V40 1.8	97 → 01	MI60AD	
V50	08 → 11	MI75LD	
V70	08 → 09	MI110QD	MI95QD
XC	05 → 11	MI75LD	
XC 60 3.0	09 → 11	MI75LD	
VW - Volkswagen			
Apollo 1.8	12 → 12	MI60AD	MI48FD
Bora 2.0	00 → 11	MI60GD	
Caravelle Diesel	98 → 00	MI110QD	MI95QD
CROSSFOX 1.6	05 → 11	MI60AD	MI48FD
EOS 2.0	09 → 11	MI75LD	
Eurovan Diesel	98 → 00	MI110QD	MI95QD
Fox	04 → 12	MI60AD	MI48FD
Fox 1.6	04 → 12	MI60AD	MI48FD
Fusca	95 → 96	MI48FD	MI40FD
Fusca Álcool	95 → 96	MI48FD	
Gol	95 → 11	MI60GD	MI48FD
Gol Álcool	96 → 04	MI60AD	
Gol 0i	95 → 01	MI60GD	MI48FD
Gol 1.6	95 → 12	MI60AD	MI48FD
Gol 1.6	96 → 09	MI60GD	MI48FD
Gol 1.6 Álcool	95 → 03	MI60AD	
Gol 1.8	99 → 09	MI75KD	MI65KD
Gol 1.8 Álcool	97 → 98	MI60AD	
Gol 2.0	95 → 02	MI75KD	MI65KD
Gol 2.0 Álcool	95 → 97	MI60AD	
Golf	95 → 99	MI60AD	
Golf 1.6	99 → 11	MI75KD	MI65KD
Golf 1.8	98 → 99	MI60AD	
Golf 1.8	00 → 09	MI75KD	MI65KD
Golf 2.0	95 → 12	MI60AD	
Golf BLACK	10 → 12	MI75KD	MI65KD
Grand	02 → 03	MI75KD	MI65KD
Jetta	95 → 11	MI75LD	
Kombi	95 → 97	MI48FE	MI40FE
Kombi	98 → 12	MI60GD	
Kombi Álcool	95 → 06	MI60GD	
Kombi 1.4	06 → 12	MI60GD	

Modelo	Ano	Referência	
Kombi 1.6	00 → 05	MI48FE	MI40FE
Kombi 1.6	06 → 06	MI60GD	
Kombi 1.6 Álcool	02 → 05	MI48FE	
Kombi 1.6 Álcool	06 → 06	MI60GD	
Kombi Escolar 1.4	06 → 08	MI60GD	
Kombi Escolar 1.6	99 → 04	MI60GD	
Kombi Escolar 1.6 Álcool	01 → 06	MI60GD	
Kombi Pick-Up	95 → 00	MI48FE	MI40FE
Kombi Pick-Up Álcool	95 → 00	MI48FE	
New 2.0	99 → 11	MI60GD	
Parati	95 → 04	MI60AD	MI48FD
Parati Álcool	95 → 96	MI60AD	
Parati 1.6	95 → 12	MI60AD	MI48FD
Parati 1.6 Álcool	00 → 04	MI60AD	
Parati 1.8	97 → 09	MI75KD	MI65KD
Parati 1.8 Álcool	97 → 98	MI75KD	
Parati 2.0	95 → 08	MI75KD	MI65KD
Parati 2.0 Álcool	95 → 95	MI75KD	
Parati 3.2	08 → 08	MI75KD	MI65KD
Passat	95 → 12	MI75KE	MI65KE
Passat 1.8	97 → 05	MI75KE	MI65KE
Passat 2.0	95 → 12	MI75KE	MI65KE
Passat 3.2	07 → 09	MI75KE	MI65KE
Passat 3.6	09 → 11	MI75KE	MI65KE
Polo	97 → 12	MI60AD	MI60GD
Polo 1.6	03 → 12	MI60AD	MI60GD
Polo 1.8	07 → 08	MI60AD	MI60GD
Polo 2.0	03 → 12	MI60AD	MI60GD
Polo Sedan	03 → 12	MI60AD	MI60GD
Polo Sedan 1.6	03 → 12	MI60AD	MI60GD
Quantum	95 → 96	MI75KD	MI65KD
Quantum Álcool	95 → 96	MI75KD	
Quantum 1.8	96 → 02	MI75KD	MI65KD
Quantum 1.8 Álcool	96 → 00	MI75KD	
Quantum 2.0	96 → 02	MI75KD	MI65KD
Santana	95 → 07	MI75KD	MI65KD
Santana Álcool	95 → 07	MI75KD	
Saveiro	95 → 08	MI75KD	MI65KD
Saveiro Álcool	95 → 02	MI75KD	
Saveiro 1.6	95 → 12	MI60AD	MI48FD
Saveiro 1.6 Álcool	95 → 04	MI60AD	
Saveiro 1.8	01 → 09	MI75KD	MI65KD
Saveiro 2.0	98 → 99	MI75KD	MI65KD
Spacefox	06 → 12	MI60GD	
Tiguan 2.0	09 → 11	MI60AD	
Touareg	04 → 12	MI110QD	MI95QD
Van 1.6	99 → 02	MI60AD	MI60GD
Voyage	95 → 12	MI60AD	MI48FD
Voyage Álcool	95 → 95	MI60AD	
Voyage 1.8	95 → 95	MI75KD	MI65KD
Voyage 1.8 Álcool	95 → 95	MI75KD	
Voyage END 1.6	09 → 12	MI60AD	
W			
Wake			
Way 1.6	09 → 11	MI48FE	
Way 1.8	09 → 11	MI48FE	
Walk			
Buggy	05 → 11	MI48FE	MI40FE

Bateria Log Diesel

A Bateria ideal para caminhões, ônibus e tratores

Desenvolvida para atender a crescente demanda dos sistemas eletrônicos embarcados, a LOG Diesel é a bateria ideal para equipar caminhões, ônibus e tratores movidos a óleo diesel porque atende às especificações mais exigentes destas categorias. Ela oferece maior resistência às vibrações intensas das longas jornadas de trabalho - típicas das operações de transporte profissional de carga e de passageiros. Esforços semelhantes também são exigidos das baterias nas operações agrícolas e de construção civil.

Original de Montadoras

ELEMENTO BLINDADO

MAIOR REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA. GARANTIA É MOURA.

1 FIBRAS FLEXÍVEIS

Garantem maior flexibilidade, resistência a impactos e evitam o surgimento de fissuras nas placas.

2 FIBRAS LAMINADAS

Permitem uma alta compressão entre as placas, mantendo o volume ideal de eletrólito entre elas. Garante maior vida útil.

3 SUPORTE DE COMPRESSÃO

Assegura uma alta taxa de compressão e preserva a integridade das placas. Responsável pelo dobro da durabilidade em relação as baterias convencionais.

4 TOTALMENTE LIVRE DE MANUTENÇÃO

Não requer reposição de água e evita vazamentos que podem provocar corrosão ou contaminação do meio ambiente.

5 CONECTORES ELÉTRICOS INTERNOS

Maior robustez. Dura mais diante da precária conservação de ruas e rodovias. Alta condutividade, garantindo melhores partidas.

6 VISOR DE CARGA

Indica o estado de carga da bateria. Maior facilidade e comodidade.

7 RESPIRADOR E PASTILHA ANTICHAMAS

Maior segurança e confiabilidade durante o uso. Permite o fluxo de gases e impede a penetração de centelhas.

8 CAIXA E REFORÇO LATERAL EM POLIPROPILENO

Alta resistência a impactos, preservando a integridade dos componentes internos da bateria.

A Confiabilidade é a Referência da LOG Diesel

Os transportes profissionais operam em jornadas muito maiores do que as dos veículos de passeio, chegando a percorrer anualmente distâncias entre 7 e 9 vezes superiores às dos automóveis particulares. Consequentemente os componentes desses veículos, inclusive a bateria, estão expostos a uma intensidade e frequência de esforços muito maiores.

Testes comparativos de campo comprovam que a Log Diesel suporta 2x mais vibrações que as baterias convencionais.

Maior Quilometragem

Km rodados

Modelo	Ano	Referência	
A			
Agrale			
1600	86 → 94	MI95QD	
1800	88 → 94	LD170BD	LD150BD
4500	94 → 97	LD170BD	LD150BD
5000	94 → 98	LD170BD	LD150BD
6000	00 → 11	LD110HE	LD100HE
7000	93 → 02	LD170BD	LD150BD
7500	94 → 05	LD170BD	LD150BD
8000 4.3	04 → 09	LD170BD	LD150BD
8500	97 → 11	LD170BD	LD150BD
9200	04 → 11	LD170BD	LD150BD
C			
CICCOBUS			
Alleanza	06 → 08	LD110HE	LD100HE
Alleanza ni	06 → 08	LD110HE	LD100HE
F			
Ford			
CARGO 1113	86 → 89	LD170BD	LD150BD
CARGO 1114	86 → 89	LD170BD	LD150BD
CARGO 1117	86 → 89	LD170BD	LD150BD
CARGO 1215	86 → 01	LD170BD	LD150BD
CARGO 1217	01 → 02	LD170BD	LD150BD
CARGO 1218	86 → 91	LD170BD	LD150BD
CARGO 1313	86 → 89	LD170BD	LD150BD
CARGO 1314	86 → 89	LD170BD	LD150BD
CARGO 1317	86 → 11	LD170BD	LD150BD
CARGO 1415	86 → 00	LD170BD	LD150BD
CARGO 1417	01 → 02	LD170BD	LD150BD
CARGO 1418	86 → 90	LD170BD	LD150BD
CARGO 1419	90 → 92	LD170BD	LD150BD
CARGO 1421	00 → 02	LD170BD	LD150BD
CARGO 1422	91 → 00	LD170BD	LD150BD
CARGO 1517	86 → 11	LD170BD	LD150BD
CARGO 1519	90 → 92	LD170BD	LD150BD
CARGO 1521	03 → 06	LD170BD	LD150BD
CARGO 1615	86 → 90	LD170BD	LD150BD
CARGO 1617	86 → 02	LD170BD	LD150BD
CARGO 1618	86 → 90	LD170BD	LD150BD
CARGO 1619	86 → 90	LD170BD	LD150BD
CARGO 1621	00 → 02	LD170BD	LD150BD
CARGO 1622	91 → 02	LD170BD	LD150BD
CARGO 1624	90 → 90	LD170BD	LD150BD
CARGO 1630	01 → 02	LD170BD	LD150BD
CARGO 2319	90 → 90	LD170BD	LD150BD
CARGO 2322	91 → 96	LD170BD	LD150BD
CARGO 2324	90 → 97	LD170BD	LD150BD
CARGO 2421	04 → 05	LD170BD	LD150BD
CARGO 2422	93 → 11	LD170BD	LD150BD
CARGO 2425	96 → 02	LD170BD	LD150BD
CARGO 2428	06 → 11	LD170BD	LD150BD
CARGO 2622	02 → 11	LD170BD	LD150BD
CARGO 2626	02 → 06	LD170BD	LD150BD
CARGO 2628	06 → 11	LD170BD	LD150BD
CARGO 2630	98 → 02	LD170BD	LD150BD
CARGO 2631	02 → 05	LD170BD	LD150BD
CARGO 2632	06 → 08	LD170BD	LD150BD
CARGO 2831	05 → 05	LD170BD	LD150BD

Modelo	Ano	Referência	
CARGO 32	06 → 08	LD170BD	LD150BD
CARGO 3222	03 → 05	LD170BD	LD150BD
CARGO 3224	89 → 97	LD110HE	LD100HE
CARGO 3530	91 → 97	LD170BD	LD150BD
CARGO 4030	94 → 02	LD110HE	LD100HE
CARGO 4031	02 → 05	LD110HE	LD100HE
CARGO 4331/S	03 → 07	LD110HE	LD100HE
CARGO 4532	07 → 11	LD110HE	LD100HE
CARGO 712	07 → 11	LD110HE	LD100HE
CARGO 814	96 → 00	LD110HE	LD100HE
CARGO 815	01 → 11	LD110HE	LD100HE
F-1000	96 → 97	MI75KD	MI65KD
F-11000	86 → 92	LD170BD	LD150BD
F-12000	92 → 05	LD170BD	LD150BD
F-13000	86 → 89	LD170BD	LD150BD
F-14000	86 → 05	LD170BD	LD150BD
F-16000	99 → 04	LD170BD	LD150BD
F-2000	86 → 89	LD170BD	LD150BD
F-21000	86 → 89	LD170BD	LD150BD
F-22000	86 → 92	LD170BD	LD150BD
F-350	03 → 08	MI75KD	MI65KD
F-4000	94 → 03	LD110HE	LD100HE
F-4000	86 → 93	LD170BD	LD150BD
F-4000	04 → 11	MI75KE	MI65KE
F-7000	86 → 89	MP170BE	
G			
GM - Chevrolet			
11000	86 → 89	LD170BD	LD150BD
12000	86 → 96	LD170BD	LD150BD
13000	86 → 89	LD170BD	LD150BD
14000	86 → 96	LD170BD	LD150BD
19000	86 → 89	LD170BD	LD150BD
21000	86 → 89	LD170BD	LD150BD
22000	86 → 90	LD170BD	LD150BD
6000	93 → 96	MI60GE	
A-20	96 → 96	MI60GE	
D-40	86 → 94	MI75KD	MI65KD
D-60	86 → 89	MI75KD	MI65KD
D-70	86 → 89	MI75KD	MI65KD
GMC			
12-170	96 → 02	LD110HE	LD100HE
14-190	96 → 02	LD110HE	LD100HE
15-190	97 → 01	LD110HE	LD100HE
16-220	96 → 02	LD110HE	LD100HE
3500	01 → 02	LD110HE	LD100HE
5-90	98 → 01	MI75KE	MI65KE
6-100	96 → 02	MI75KE	MI65KE
6-150	96 → 02	MI75KE	MI65KE
7-110	96 → 02	LD110HE	LD100HE
I			
IVECO			
CityClass	03 → 07	MI110QD	MI95QD
DAILY	97 → 11	MI110QD	MI95QD
DAILY 35S14	08 → 11	MI110QD	MI95QD
DAILY 49.10	97 → 99	MI110QD	MI95QD
DAILY CHASSI	97 → 11	MP170BE	
DAILY CHASSI .13	06 → 07	MP170BE	
DAILY CHASSI 35S14	08 → 11	MP170BE	

Modelo	Ano	Referência	
DAILY CHASSI 49.10	97 → 98	MP170BE	
DAILY CHASSI 55C16	08 → 11	MP170BE	
DAILY CHASSI 59.12	02 → 04	MP170BE	
DAILY CHASSI 70.13	06 → 07	MP170BE	
DAILY CHASSI 70C16	08 → 11	MP170BE	
DAILY M I	08 → 11	MI110QD	MI95QD
DAILY VE ATO 55C16	08 → 11	MI110QD	MI95QD
EUROCARGO 1 -E18	98 → 99	LD110HE	LD100HE
EUROCARGO 120-E15	99 → 99	LD110HE	LD100HE
EUROCARGO 160-E21	98 → 03	LD110HE	LD100HE
EUROCARGO 170-E21	05 → 07	LD110HE	LD100HE
EUROCARGO 170-E22	03 → 11	LD110HE	LD100HE
EUROCARGO 230-E22	06 → 09	LD110HE	LD100HE
EUROCARGO 230-E24	06 → 11	LD110HE	LD100HE
EUROCARGO 260-E25	09 → 11	LD110HE	LD100HE
EUROCARGO 4 -E32	07 → 11	LD110HE	LD100HE
EUROTECH 4 -	98 → 07	LD170BD	LD150BD
EUROTECH 740-E42	02 → 07	LD170BD	LD150BD
EUROTRAKKER 380-E38	04 → 09	LD170BD	LD150BD
EUROTRAKKER 4 -	98 → 99	LD170BD	LD150BD
EUROTRAKKER 720-E42	04 → 09	LD170BD	LD150BD
POWERSTAR	01 → 04	LD110HE	LD100HE
STRALIS 4 -S38T	05 → 11	LD170BD	LD150BD
STRALIS 4 -S42T	06 → 11	LD170BD	LD150BD
STRALIS 570-S38T	06 → 11	LD170BD	LD150BD
STRALIS 570-S42T	06 → 11	LD170BD	LD150BD
STRALIS 740-S42T	06 → 11	LD170BD	LD150BD
TECTOR 170E25	09 → 11	MP170BE	
TECTOR 240E25	09 → 11	MP170BE	
TRAKKER 380-T38	08 → 11	MP170BE	
TRAKKER 380-T42	08 → 11	MP170BE	
TRAKKER 720-T42T	08 → 11	MP170BE	
M			
Mercedes-Benz			
1114	94 → 97	LD200PD	MP200PD
1214	89 → 99	LD200PD	MP200PD
1215	99 → 04	LD110HE	LD100HE
1218	91 → 97	LD200PD	MP200PD
1318	02 → 04	LD200PD	MP200PD
1414	90 → 94	LD200PD	MP200PD
1418	89 → 01	LD200PD	MP200PD
1420	02 → 05	LD200PD	MP200PD
1714	91 → 96	LD150BD	
1718	91 → 98	LD150BD	
1718	07 → 11	LD200PD	MP200PD
1718-A	99 → 01	LD150BD	
1718-K	97 → 01	LD150BD	
1718-M	01 → 04	LD150BD	
1720	97 → 06	LD110HE	LD100HE
1720 1721	91 → 98	LD110HE	LD100HE
1720-A	97 → 04	LD110HE	LD100HE
1720-K	03 → 04	LD110HE	LD100HE
1723	97 → 01	LD110HE	LD100HE
1723-S	97 → 01	LD110HE	LD100HE
1728	03 → 07	LD110HE	LD100HE
1938	99 → 99	LD110HE	LD100HE
1938	00 → 05	LD170BD	LD150BD
1938-S	99 → 99	LD110HE	LD100HE

Modelo	Ano	Referência	
1938-S	00 → 07	LD170BD	LD150BD
1944-S	03 → 05	MP170BE	
2038-S	96 → 98	LD110HE	LD100HE
2418	90 → 00	LD170BD	LD150BD
2423	99 → 09	LD110HE	LD100HE
2428	01 → 07	LD110HE	LD100HE
2438	96 → 98	LD110HE	LD100HE
2726	08 → 11	LD110HE	LD100HE
608	86 → 89	LD170BD	LD150BD
708	86 → 89	LD170BD	LD150BD
709	86 → 98	LD170BD	LD150BD
710	92 → 11	MP170BE	
712	92 → 03	LD110HE	LD100HE
912	87 → 95	LD170BD	LD150BD
914	94 → 98	LD170BD	LD150BD
914-C	99 → 03	LD110HE	LD100HE
Accelo 1315	08 → 08	LD110HE	LD100HE
Accelo 1315C	08 → 08	LD110HE	LD100HE
Accelo 715C	02 → 09	LD110HE	LD100HE
Accelo 915C	03 → 11	LD110HE	LD100HE
ACTROS 4844	08 → 09	MP170BE	
Atego 1315	05 → 11	LD110HE	LD100HE
Atego 1315C	05 → 07	LD110HE	LD100HE
Atego 1418	05 → 11	LD110HE	LD100HE
Atego 1518	05 → 11	LD110HE	LD100HE
Atego 1718	05 → 11	LD110HE	LD100HE
Atego 1725	05 → 11	LD110HE	LD100HE
Atego 1728	07 → 11	LD110HE	LD100HE
Atego 2425	05 → 11	LD110HE	LD100HE
Atego 2428	08 → 11	LD110HE	LD100HE
ATILIS 712	08 → 09	LD110HE	LD100HE
Axor 1933	05 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 2035	05 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 2040	05 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 2044	05 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 2533	05 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 2535	09 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 2540	05 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 2544	06 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 2640	06 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 2644	05 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 2826	06 → 09	LD170BD	LD150BD
Axor 2831	06 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 3340	06 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 3340 3340	06 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 3344	06 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 3344 3344	06 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 4140	06 → 11	LD170BD	LD150BD
Axor 4144	06 → 11	LD170BD	LD150BD
CLK-320	98 → 03	MI110QD	MI95QD
L-1113	86 → 89	LD200PD	MP200PD
L-1114	86 → 89	LD200PD	MP200PD
L-1117	86 → 90	MP170BE	
L-1118	87 → 90	LD200PD	MP200PD
L-1214	89 → 97	LD200PD	MP200PD
L-1218	89 → 04	LD200PD	MP200PD
L-1313	86 → 89	LD200PD	MP200PD
L-1314	87 → 90	LD200PD	MP200PD
L-1316	86 → 89	LD200PD	MP200PD

TABELA DE APLICAÇÕES | CAMINHÕES E ÔNIBUS

Modelo	Ano	Referência	
L-1317	86 → 89	LD200PD	MP200PD
L-1318	86 → 11	LD200PD	MP200PD
L-1319	86 → 89	LD200PD	MP200PD
L-1414	86 → 96	LD200PD	MP200PD
L-1418	86 → 03	LD200PD	MP200PD
L-1513	86 → 89	LD200PD	MP200PD
L-1514	86 → 89	LD200PD	MP200PD
L-1516	86 → 89	LD200PD	MP200PD
L-1517	86 → 88	LD170BD	LD150BD
L-1518	86 → 91	LD170BD	LD150BD
L-1519	86 → 89	LD170BD	LD150BD
L-1520	87 → 90	LD170BD	LD150BD
L-1520	88 → 88	MI170BD	LD150BD
L-1614	86 → 96	LD170BD	LD150BD
L-1618	86 → 96	LD170BD	LD150BD
L-1620	93 → 11	LD110HE	LD100HE
L-1621	86 → 96	LD170BD	LD150BD
L-1622	01 → 05	LD110HE	LD100HE
L-1625	89 → 96	LD170BD	LD150BD
L-1630	90 → 98	LD110HE	LD100HE
L-2013	86 → 90	LD170BD	LD150BD
L-2014	86 → 90	LD170BD	LD150BD
L-2017	86 → 90	LD170BD	LD150BD
L-2213	86 → 89	LD170BD	LD150BD
L-2214	87 → 89	LD170BD	LD150BD
L-2215	86 → 86	LD170BD	LD150BD
L-2216	86 → 89	LD170BD	LD150BD
L-2217	86 → 90	LD170BD	LD150BD
L-2219	86 → 89	LD170BD	LD150BD
L-2220	87 → 91	LD170BD	LD150BD
L-2225	87 → 90	LD170BD	LD150BD
L-2314	90 → 94	LD170BD	LD150BD
L-2318	90 → 99	LD170BD	LD150BD
L-2325	89 → 99	LD170BD	LD150BD
L-2635	92 → 99	LD170BD	LD150BD
L-2638	98 → 07	LD170BD	LD150BD
LK-1618	92 → 95	LD170BD	LD150BD
LK-1620	96 → 04	LD170BD	LD150BD
LK-2635	93 → 98	LD170BD	LD150BD
LK-2638	99 → 07	LD170BD	LD150BD
LS-1313	86 → 89	LD170BD	LD150BD
LS-1519	86 → 89	LD170BD	LD150BD
LS-1520	86 → 90	LD170BD	LD150BD
LS-1524	86 → 89	LD170BD	LD150BD
LS-1525	87 → 90	LD170BD	LD150BD
LS-1625	89 → 96	LD170BD	LD150BD
LS-1932	86 → 02	LD170BD	LD150BD
LS-1933	86 → 89	LD170BD	LD150BD
LS-1934	86 → 07	LD170BD	LD150BD
LS-1934	05 → 05	MI170BD	LD150BD
N			
NAVISTAR			
INTERNACIONAL 4 0	98 → 02	LD110HE	LD100HE
INTERNACIONAL 9800	00 → 02	LD110HE	LD100HE
INTERNATIONAL	98 → 02	LD110HE	LD100HE
INTERNATIONAL 4 0	98 → 02	LD110HE	LD100HE
INTERNATIONAL 4700	98 → 02	LD110HE	LD100HE

Modelo	Ano	Referência	
P			
PUMA-ALFA			
7900	96 → 98	LD170BD	LD150BD
9000	95 → 95	LD170BD	LD150BD
914	91 → 97	LD170BD	LD150BD
S			
SAAB-SCANIA			
R-112 320	86 → 91	LD170BD	LD150BD
R-142	86 → 91	LD170BD	LD150BD
T-112 310	89 → 91	LD170BD	LD150BD
T-112 320	86 → 91	LD170BD	LD150BD
T-112 360	90 → 91	LD170BD	LD150BD
T-142	86 → 91	LD170BD	LD150BD
SCANIA			
G-380	08 → 11	LD170BD	LD150BD
G-420	08 → 11	LD170BD	LD150BD
G-440	08 → 11	LD170BD	LD150BD
G-470	08 → 11	LD170BD	LD150BD
L-111	86 → 89	LD170BD	LD150BD
L-114 320	97 → 99	MP170BE	
L-114 330	01 → 04	MP170BE	
L-114 360	97 → 99	MP170BE	
L-141	86 → 89	LD170BD	LD150BD
P-114 330	03 → 07	MP170BE	
P-114 340	06 → 08	MP170BE	
P-114 LA 340	06 → 07	MP170BE	
P-124 360	97 → 07	MP170BE	
P-124 400	01 → 07	MP170BE	
P-124 420	01 → 08	MP170BE	
P-124 LA 420	06 → 07	MP170BE	
P-230	09 → 11	LD170BD	LD150BD
P-270	08 → 11	LD170BD	LD150BD
P-310	08 → 11	LD170BD	LD150BD
P-340	08 → 11	LD170BD	LD150BD
P-420	08 → 11	LD170BD	LD150BD
P-93	95 → 99	LD170BD	LD150BD
P-94 220	01 → 04	MP170BE	
P-94 230	05 → 07	MP170BE	
P-94 260	98 → 04	MP170BE	
P-94 270	05 → 07	MP170BE	
P-94 300	04 → 04	MP170BE	
P-94 310	05 → 08	MP170BE	
PA-114 330	99 → 06	MP170BE	
R-113 310	92 → 98	LD170BD	LD150BD
R-113 320	92 → 98	LD170BD	LD150BD
R-113 360	92 → 98	LD170BD	LD150BD
R-114 320	97 → 99	MP170BE	
R-114 330	99 → 07	MP170BE	
R-114 360	97 → 99	MP170BE	
R-114 380	05 → 08	MP170BE	
R-114 LA 380	05 → 07	MP170BE	
R-124 360	97 → 07	MP170BE	
R-124 400	01 → 07	MP170BE	
R-124 420	97 → 08	MP170BE	
R-124 LA 360	97 → 07	MP170BE	
R-124 LA 400	01 → 07	MP170BE	
R-124 LA 420	97 → 07	MP170BE	
R-126 480	08 → 08	LD170BD	LD150BD

Modelo	Ano	Referência	
R-143	91 → 96	LD170BD	LD150BD
R-164 480	02 → 07	MP170BE	
R-164 LA 480	05 → 07	MP170BE	
R-420	08 → 11	LD170BD	LD150BD
R-420 LA	08 → 08	LD170BD	LD150BD
R-440	08 → 11	LD170BD	LD150BD
R-440 LA	08 → 08	LD170BD	LD150BD
R-470	08 → 11	LD170BD	LD150BD
R-470 LA	08 → 08	LD170BD	LD150BD
R-500	08 → 11	LD170BD	LD150BD
R-500 LA	08 → 08	LD170BD	LD150BD
T-113 310	91 → 98	LD170BD	LD150BD
T-113 320	91 → 98	LD170BD	LD150BD
T-113 360	91 → 98	LD170BD	LD150BD
T-114 320	98 → 00	MP170BE	
T-114 330	99 → 07	MP170BE	
T-114 360	98 → 07	MP170BE	
T-124 360	97 → 07	MP170BE	
T-124 400	01 → 07	MP170BE	
T-124 420	97 → 07	MP170BE	
T-124 LA 360	97 → 07	MP170BE	
T-124 LA 400	01 → 07	MP170BE	
T-124 LA 420	97 → 07	MP170BE	
T-143	91 → 96	LD170BD	LD150BD
V			
Volvo			
FH 400	07 → 11	LD170BD	LD150BD
FH 400	08 → 08	MI170BD	LD150BD
FH 440	07 → 11	LD170BD	LD150BD
FH 480	07 → 11	LD170BD	LD150BD
FH 520	07 → 11	LD170BD	LD150BD
FH-12 380	93 → 06	LD170BD	LD150BD
FH-12 420	99 → 06	LD170BD	LD150BD
FH-12 460	04 → 06	LD170BD	LD150BD
FM 370	09 → 11	LD170BD	LD150BD
FM 400	07 → 11	LD170BD	LD150BD
FM 440	07 → 11	LD170BD	LD150BD
FM 480	07 → 11	LD170BD	LD150BD
FM-10 320	99 → 01	LD170BD	LD150BD
FM-12 340	00 → 06	LD170BD	LD150BD
FM-12 420	00 → 06	LD170BD	LD150BD
N-10 280	86 → 90	LD170BD	LD150BD
N-10 300	86 → 87	LD170BD	LD150BD
N-10 340	86 → 88	LD170BD	LD150BD
N-12 360	86 → 90	LD170BD	LD150BD
NH-10 280	89 → 95	LD170BD	LD150BD
NH-10 310	93 → 95	LD170BD	LD150BD
NH-12 340	06 → 06	LD170BD	LD150BD
NH-12 380	99 → 07	LD170BD	LD150BD
NH-12 420	99 → 07	LD170BD	LD150BD
NH-12 460	04 → 07	LD170BD	LD150BD
NL-10 280	89 → 95	LD170BD	LD150BD
NL-10 310	93 → 95	LD170BD	LD150BD
NL-10 320	96 → 99	LD170BD	LD150BD
NL-10 340	87 → 95	LD170BD	LD150BD
NL-12 360	90 → 99	LD170BD	LD150BD
NL-12 400	90 → 95	LD170BD	LD150BD
NL-12 410	93 → 99	LD170BD	LD150BD

Modelo	Ano	Referência	
VM 260	06 → 11	LD170BD	LD150BD
VM 310	06 → 11	LD170BD	LD150BD
VM-17 210	03 → 11	LD170BD	LD150BD
VM-17 240	04 → 05	LD170BD	LD150BD
VM-23	04 → 11	LD170BD	LD150BD
VM-23 240	04 → 05	LD170BD	LD150BD
VW - VolksWagen			
11-130	86 → 89	LD110HE	LD100HE
11-140	86 → 93	LD110HE	LD100HE
12-140	86 → 00	LD170BD	LD150BD
12-170	97 → 00	LD170BD	LD150BD
12-180	99 → 01	LD170BD	LD150BD
13-130	86 → 89	LD110HE	LD100HE
13-150	00 → 06	LD110HE	LD100HE
13-170	00 → 06	LD170BD	LD150BD
13-180	06 → 11	LD110HE	LD100HE
13-180	00 → 11	LD170BD	LD150BD
13-190	02 → 05	LD170BD	LD150BD
14-150	91 → 99	LD170BD	LD150BD
14-170	97 → 00	MI95TD	
14-200	91 → 94	LD170BD	LD150BD
14-220	91 → 99	LD170BD	LD150BD
15-180	00 → 11	LD170BD	LD150BD
15-190	02 → 05	LD170BD	LD150BD
16-210	89 → 91	LD170BD	LD150BD
16-220	91 → 00	LD110HE	LD100HE
17-210	00 → 06	LD170BD	LD150BD
17-220	00 → 11	LD170BD	LD150BD
18-310	02 → 06	LD170BD	LD150BD
19-320	06 → 08	LD170BD	LD150BD
22-140	86 → 90	LD170BD	LD150BD
22-160	86 → 89	LD170BD	LD150BD
22-210	88 → 88	LD170BD	LD150BD
23-210	02 → 06	LD170BD	LD150BD
23-220	02 → 05	LD170BD	LD150BD
23-250	04 → 05	LD110HE	LD100HE
24-250	06 → 11	LD110HE	LD100HE
24-250	92 → 11	LD170BD	LD150BD
26-220	02 → 11	LD170BD	LD150BD
26-260	02 → 11	LD170BD	LD150BD
31-260	09 → 11	LD110HE	LD100HE
31-260	05 → 11	LD170BD	LD150BD
5-140	99 → 11	MI95QD	
6-80	86 → 89	LD110HE	LD100HE
6-90	86 → 89	LD110HE	LD100HE
7-100	94 → 01	MI95QD	
7-100	95 → 95	MI95TD	
7-110	87 → 05	MI95QD	
7-90	86 → 94	LD110HE	LD100HE
8-100	97 → 00	LD110HE	LD100HE
8-120	00 → 11	LD110HE	LD100HE
8-140	94 → 00	LD110HE	LD100HE
8-150	00 → 11	LD110HE	LD100HE
9-150	06 → 11	LD110HE	LD100HE
W			
WALKBUS			
Phanter	08 → 11	MI110QD	MI95QD

Modelo	Ano	Referência	
A			
AGCO			
4780	83↑	LD170BD	LD150BD
265/ 266/ 270/ 272/ 275/ 283	Todos	MI95QD	
285/ 290/ 292	Todos	MI95QD	
295/ 296/ 297/ 299	78↑	LD170BD	LD150BD
5275/ 5285/ 5290/ 3000	Todos	MI95QD	
610/ 620	Todos	MI95QD	
630/ 640/ 650/ 660/ 680/ 970	Todos	LD170BD	LD150BD
6855/ 9090	Todos	LD110HE	LD100HE
9150/ 9170	89↑	MI95QD	
Colheitadeiras 210/ 220/ 1630	Todos	MI95QD	
Retroeso/ 750	↓90	LD170BD	LD150BD
Retroeso/ 751	91↑	LD170BD	LD150BD
Trator 50/ 55X/ 65/ 65X	Todos	MI95QD	
85/ 85R/ 85X/ 86/ 95X	Todos	MI95QD	
AGRALE TRATORES			
AG 4200/ 4300	Todos	LD110HE	LD100HE
4100/ 4120/ 4230/ 4240	02↑	MI48FD	
BX90/ BX4.90/ BX4.110	Todos	LD170BD	LD150BD
BX130/ BX 6150	Todos	LD170BD	LD150BD
BX 100/BX 4.130/ BX 4.150	Todos	LD170BD	LD150BD
Trator AG 4100	Todos	MP90RE	
Trator TX 4100	91↑	MP90RE	
Tratores TX 1100/ 4100	↓90	MP90RD	
Tratores TX4200, 4300, Bx60 BX 4.60	75↑	LD110HE	LD100HE
B			
BRASITALIA			
Tratores	Todos		
C			
CASE			
Pá Carregadeira W20/ 20A36	Todos	LD170BD	LD150BD
Retroescavadeira 580H	Todos	MI95QD	
CATERPILLAR TRATORES			
C500/ HY70/ HY80	72→81	LD110HE	LD100HE
Caminhões fora-de-estrada ADT-D350/ D400	Todos	LD170BD[2]	LD150BD[2]
Caminhões fora de estrada R-22/ 33303	73↑	LD170BD[2]	LD150BD[2]
Caminhões fora-de-estrada 769/ 777	Todos	LD200PD	
Caminhões fora-de-estrada R-22/ 33303	73↑	LD200PD	
Caminhões fora-de-estrada R-35	76↑	LD200PD	
Caminhões fora-de-estrada R-70	Todos	LD200PD	
Caminhões T/ TT-24T. d'água	79↑	LD200PD	
Carregadeiras 920/ 955/ 973/ 977/ 980/ 983	Todos	LD200PD	
Moto Scrapers F-24/ TS-24	Todos	LD200PD	
Moto Scrapers TS-14R	73↑	LD170BD	LD150BD
Motoniveladoras 14/ 16/ 112	Todos	LD200PD	
Niveladores - todos	60→63	MP90RE	
Trator D9N/ D7/ DL8/ D8	Todos	LD200PD	
Tratores D4/ D6C/ 966C	Todos	LD170BD[2]	LD150BD[2]
Tratores de Esteira D9N, D8L, D7	Todos	LD170BD[2]	LD150BD[2]
CBT			
1000	70→78	MI75KD	MI65KD
1065	73↑	LD110HE	LD100HE
1105	73↑	LD170BD	LD150BD
2070	78↑	MI75KD	MI65KD
2080	78↑	LD110HE	LD100HE
1090, 1090A, 2100, 2105	Todos	LD170BD	LD150BD
2400, 2500, 2600, 8060,	66↑	LD170BD	LD150BD

Modelo	Ano	Referência	
8240, 8440	83↑	LD170BD	LD150BD
CLARK TRATORES			
Carreg. 45C/ 55-A2 e 2.1/ 2JC	Todos	LD170BD	LD150BD
Carreg. 75-III/ 75HD	Todos	LD170BD	LD150BD
Carregadeiras 125 Art/ 125 X/ 75-III/ 75	70↑	LD170BD	
EmpilhadeirasC300-HY40/ 50/ 60	Todos	MI95QD	
C500-HY70/ 80	Todos	MI95QD	
EmpilhadeirasC500/ Y100/ Y135/ 155	81↑	LD200PD	
Guindaste AM720	78↑	LD200PD	
E			
ENGESA			
EE 1124/ 1128/ 1428	80↑	LD200PD	
EE 815/ 510	75↑	LD170BD	LD150BD
F			
FIAT ALLIS			
AD 148/ AD 14C/ AD20/ FL4C/ FL8C/ 14B/ S-9	Todos	LD170BD	LD150BD
AD7B/ 7BTA/ 14CSTA/ 14CS	Todos	LD170BD	LD150BD
HUBER WARCO/ DRESSER			
Guindaste 150A	73↑	LD200PD	
Guindaste 9 - TM	Todos	LD110HE	LD100HE
Motoniveladora 100, 110, 160	Todos	LD170BD	LD150BD
Motoniveladora 10-DM, 11DS	60	LD200PD	
H			
HYSTER			
Empilhadeira 12 volts, UE 30, Ye40, F-162	61↑		
Guindaste 150A	61↑	LD110HE	LD100HE
Série A3Y1778G	63↑	MP90RD	
Série H (todas)	61↑	MP90RD	
XM 45, 55	94↑	MI48FE	
XM 60	94↑	MI75KD	MI65KD
I			
IDEAL			
Colheitadadeiras(todas)	Todos	LD170BD	LD150BD
JOHN DEERE			
Colheitadeira 1165, 1175	Todos	LD170BD	LD150BD
Colheitadeira 1550, 1650	Todos	LD170BD	LD150BD
Colheitadeira 9650, 9660, 9750	Todos	LD170BD	LD150BD
Colheitadeira de Cana CH2500B	Todos	LD110HE	LD100HE
Forrageiras	Todos	LD170BD	LD150BD
Pulverizador 4720	Todos	LD110HE	LD100HE
Trator 5403, 5605, 5705	Todos	LD110HE	LD100HE
Trator 6415	Todos	LD110HE	LD100HE
Trator 6615	Todos	LD170BD	LD150BD
Trator 7515, 7815	Todos	LD170BD	LD150BD
Trator 8420	Todos	LD170BD	LD150BD
K			
KOMATSU			
Trator D50A/ D30E	Todos	LD170BD	LD150BD
Trator D60/ D65A	Todos	LD200PD	
KRANE-KAR			
GM-DO, 3062	Todos	MI75KD	MI65KD
M			
MALVES			
MD850/ 920 - P/ 2100	Todos	LD170BD	LD150BD
MASSEY-FERGUSON/MAXION			
Tratores MF 55X, 65, 65X, 65R, 85, 85X, 86, 95X	Todos	LD170BD	LD150BD

Modelo	Ano	Referência	
Tratores MF 265, 270, 272, 275, 285, 290, 292, 610, 620, 750	Todos	LD170BD	LD150BD
Tratores MF 295, 297, 298, 299	Todos	LD170BD	LD150BD
Tratores MF 4780	83↑	MI95QD	
Tratores MF 630, 640, 650, 660, 9075, 9090, 9170, 3640, 5650	Todos	LD170BD	LD150BD
Retroescavadeira MF 750	Todos	MP90RD	
Retroescavadeira MX 750	Todos	LD110HE	LD100HE
Colheitadeiras MF 210, 220, 1630	69↑	LD110HE	LD100HE
Colheitadeiras	Todos	LD170BD	LD150BD
Empilhadeira M3000	Todos	LD110HE	LD100HE
MÜLLER			
AP20/ AP23/ AP26/ AP35	69↑	LD170BD	LD150BD
Escavadeira c/ motor M. Benz	74↑	LD170BD	LD150BD
TC-15B Trat. Compact	73↑	LD170BD	LD150BD
TC20	73↑	MP90RD	
TI-18/ 25/ TC18/ 23/ 28	73↑	LD170BD	LD150BD
TM 12/ 14/ 17/ 25/ 31	73↑	LD170BD	LD150BD
VAP-70 Vibr. Autopropul.	74↑	LD170BD	LD150BD
N			
NEW HOLLAND			
4830/ 5030/ 6630/ 7630/ 7830/ 8030	↓93	LD110HE	LD100HE
8430/ 8030	94↑	LD170BD	LD150BD
8630/ 8830	Todos	LD170BD	
Colheitadeiras	Todos	LD170BD	
TL c/ cabine	Todos	MI60GD	
TL s/ cabine/ 7630	Todos	LD110HE	LD100HE
TM 110/ 020/ 130/ 140	Todos	MI75KD	MI65KD
P			
POCLAIN			
2T/ 4/ T/ 67	78↑	LD170BD	LD150BD
R			
RANDON			
RK 628 c/ 425 B/ 430 B/ 435 N	Todos	LD170BD	LD150BD
S			
SVEDALA DYNAPAC			
Compact/ Vibratório Modo CA 25-M	Todos	LD170BD	LD150BD
T			
TEMA TERRA			
Compactador SP-225	69↑	LD200PD	
Compactador SP-5550	74↑	MI95QD	
Compactador SP-8000/ SP-120000	Todos	LD170BD	LD150BD
Compactador TH-10/ TH-14/ TT-1014	Todos	MI95QD	
Compactador TT-4420	76↑	LD170BD	LD150BD
Guindastes 597-C/ 5299/ 5300/ 5530/ 5720	75↑	LD170BD	LD150BD
Rolo Vibratório SPV-68/ 68VA/ 735VA/ 84	Todos	LD110HE	LD100HE
Rolo Vibratório SPV-735/ 755-VA/ VP-15D/ VP-15DP	71↑	MI95QD	
Rolo Vibratório SSPRM-7	77↑	LD170BD	LD150BD
TEREX			
Niveladora 619 Série C 922/ 933/ 944/ 955/ 966/ 977	60→63	MP90RE	
Pá Carregadeira 72-51/ 72-52	74↑	LD200PD	
Scrapers 621B/ 62-7B/ PP631D	Todos	LD200PD	
637-D/ PP769B/ C	Todos	LD200PD	
Scrapers TS-14	78↑	LD200PD	
Scrapers TS-24A/ F-24A	78↑	LD200PD	
TT-4420	76↑	LD170BD	LD150BD

Modelo	Ano	Referência	
V			
VALMET/ VALTRA			
Trator 110ID	73→80	LD110HE	LD100HE
Trator 651D/ 851D/ 861D	73→81	LD110HE	LD100HE
Trator 78/ 880/ 128/ 148	85↑	LD110HE	LD100HE
Trator 88/ 88PCR	81↑	LD110HE	LD100HE
Trator 880-980 4x4	Todos	LD110HE	LD100HE
Trator 885	89↑	LD110HE	LD100HE
Trator 985	90↑	LD110HE	LD100HE
Tratores 118-A/ 118-4A/ 88A/ 88S	83→86	LD110HE	LD100HE
Tratores 880/ 128/ 148	85↑	LD110HE	LD100HE
Tratores 980/ 1118/ 1280/ 1580/ 1780	85↑	LD110HE	LD100HE
W			
WABCO			
Caminhões fora-de-estrada	Todos	LD200PD	
Y			
YALE			
Empilhadeira c/ motor Perkins	67→75	MI95QD	
Empilhadeira c/ motor WV 1300	80↑	MI48FD	
Z			
ZECTOR			
Tratores e Motores Estacionários	Todos	LD200PD	

Redes Sociais

A Baterias Moura está mais perto de você.
Visite as nossas redes sociais:

facebook.com/bateriasmoura

twitter.com/bateriasmoura

youtube.com/bateriasmouratv

QR Code

Para ler o QR Code, você precisa ter um leitor de códigos 2D instalado em seu celular. Depois é só direcionar a câmera, com a internet habilitada, para a figura ao lado, e imediatamente você será direcionado para o conteúdo.

Moura Clean Nano

A bateria para instalações ecoeficientes

 TELECOMUNICAÇÕES

 SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS

 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES

 ENERGIA EÓLICA

UPS / NO-BREAKS CENTRAIS TELEFÔNICAS PABX

 ALARMES VIGILÂNCIA ELETRÔNICA

ENERGIA SOLAR

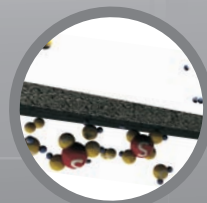
FAZENDAS

 Nanotecnologia
Nanoporos impedem o fluxo de moléculas de água e vapores ácidos.

Pesquisa
É montada com as exclusivas membranas nanoporosas.

 Ecoeficiente
Reduz as emissões de CO2 e seus impactos ambientais.

 Design Compacto
Possibilita instalações modulares de excelente compatibilidade.

Especial para UPS / No-Breaks

Moura Clean Max

Energia limpa e sustentável.

 TELECOMUNICAÇÕES

 SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS

 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES

 ENERGIA EÓLICA

UPS / NO-BREAKS CENTRAIS TELEFÔNICAS PABX

ALARMES VIGILÂNCIA ELETRÔNICA

ENERGIA SOLAR

 FAZENDAS

CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO
Nº 1719-09-1295

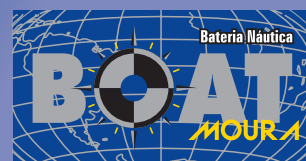
As Baterias Moura Clean Max foram desenvolvidas para atender uma ampla gama de aplicações onde são exigidos os mais elevados níveis de confiabilidade e segurança.

Sua concepção otimizada garante um melhor desempenho elétrico, excelente ciclabilidade e longa vida em flutuação.

O sistema de vedação é formado por componentes da mais alta tecnologia, garantindo a segurança contra curto-circuito, explosão e propagação de chama.

Bateria com até 200kg e 2930 Ah (C_{10})

Moura Boat

A primeira bateria náutica do Brasil

SEGURANÇA E DURABILIDADE

A Bateria é um item de segurança, essencial para os sistemas que dependem de sua energia.

Em uma embarcação, as baterias podem ter duas funções distintas: partida e serviço. A primeira é utilizada para dar a partida no motor da embarcação, e é projetada para fornecer uma alta correte durante um curto intervalo de tempo. Já a bateria de serviço é utilizada para alimentar os equipamentos e utilidades elétricas da embarcação, tais como iluminação, rádio, GPS, bombas e outros itens de consumo, normalmente por intermédio de um inversor. Até hoje, esse tipo de bateria não era fabricado no Brasil.

As baterias de linha Moura BOAT oferecem alto desempenho e durabilidade em aplicações náuticas, proporcionando segurança para você e sua família. Esta linha de baterias é o resultado dos constantes investimentos em pesquisa e desenvolvimento da Moura, e pode ser utilizada tanto em regime de serviço como em partida, proporcionando alta durabilidade e desempenho em ambas as aplicações.

SISTEMA ANTI-EXPLOSÃO
Maior segurança.

GRANDES FUNDIDAS COM CONTORNO CONTÍNUO
Maior resistência à ciclagem constantes e profundas.
Maior resistência a alta temperaturas.

PLACAS ESPESSAS COM SISTEMA DUAL PRESS
Maior autonomia e desempenho.
Maior durabilidade.

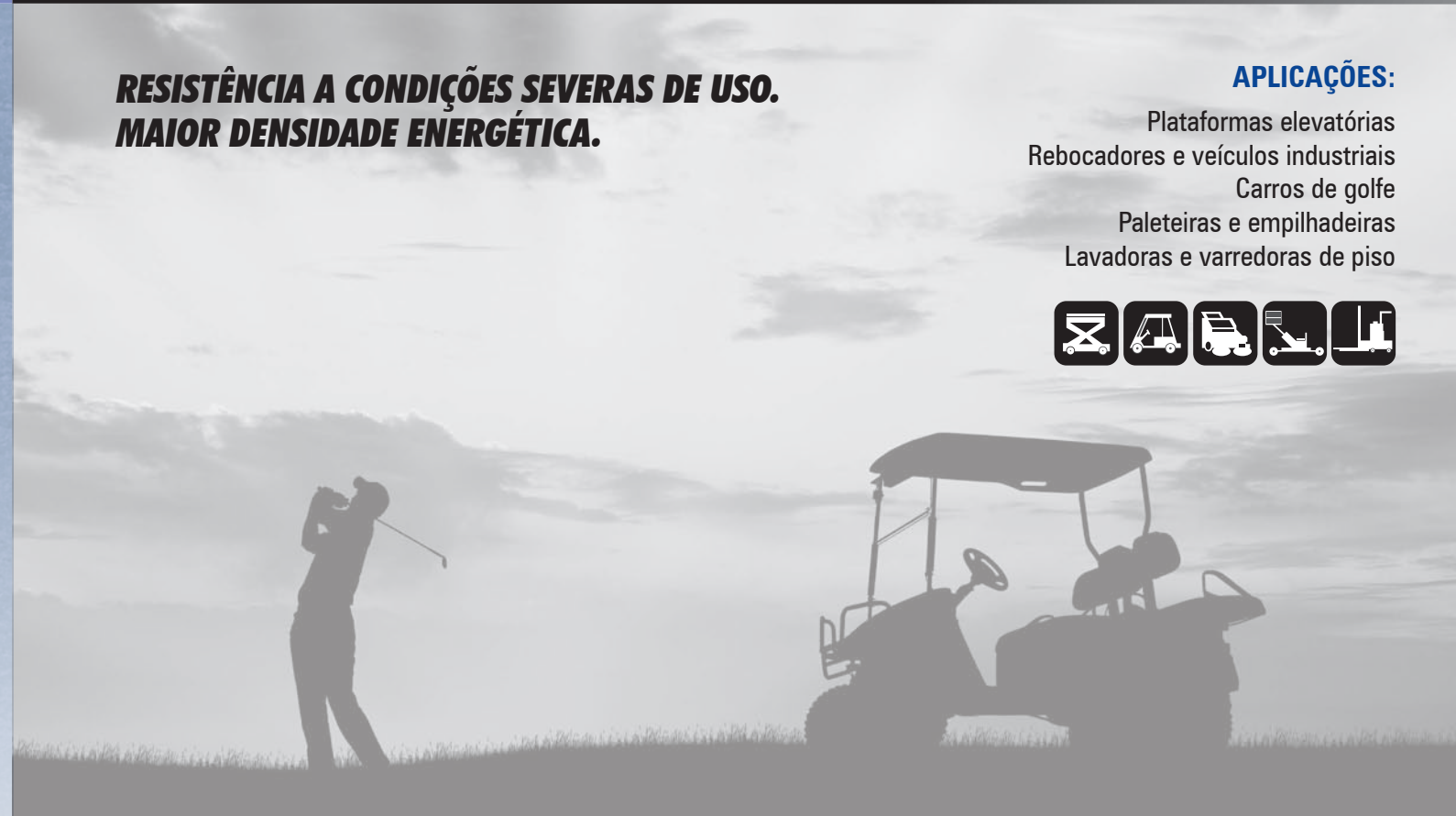
SEPARADORES COM FIBRAS ACRÍLICAS ORIENTADAS
Maior resistências à vibração.
Maior durabilidade.

TECNOLOGIA D2RC
Maior tolerância a longos períodos sem recarga.

Moura LOG Monobloco

A Bateria sob medida para veículos elétricos.

APLICAÇÕES:

Plataformas elevatórias
Rebocadores e veículos industriais
Carros de golfe
Paleteiras e empilhadeiras
Lavadoras e varredoras de piso

TECNOLOGIA EM BATERIAS INDUSTRIAIS

As baterias monobloco da linha Moura LOG oferecem alto desempenho e durabilidade em aplicações tracionárias, mesmo sob as mais severas condições de utilização. Essa nova família de baterias é o resultado da extensa experiência e pioneirismo da Moura em pesquisa e desenvolvimento de tecnologia para baterias.

A Moura estendeu os mesmos conceitos empregados no projeto e fabricação de baterias industriais para essa nova família de baterias, ajustada para cada aplicação.

GRADES FUNDIDAS
Maior resistência à ciclagem constante.
Grande profundidade de descarga.

PLACAS ESPESSAS E PESADAS
Maior autonomia e desempenho.
Maior vida útil.

SEPARADORES COM LÃ DE VIDRO
Evita a queda de material ativo.
Maior resistência à vibração.

Moura LOG HDP Premium

Tecnologia e Durabilidade

APLICAÇÕES:
Empilhadeiras elétricas, paleteiras elétricas, rebocadores elétricos e outros veículos de tração elétrica

Bateria com até 105kg e 1750Ah (C_6)

MATERIAL ATIVO E GRADES DE CHUMBO
Novo balanceamento do material ativo e novos desenhos de grades, conferindo à bateria maior eficiência nas reações químicas e maior desempenho elétrico.

PLACA POSITIVA BLINDADA
Garante a blindagem perfeita da placa positiva da bateria, aumentando a resistência às condições mais adversas de utilização, uma maior vida útil e um excelente desempenho elétrico.

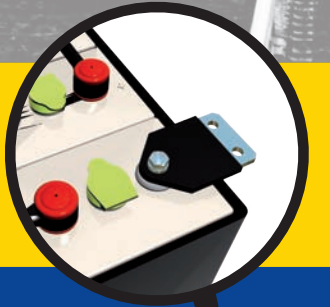
CAIXA DE AÇO CARBONO REVESTIDA COM PINTURA ELETROSTÁTICA
O exclusivo processo de proteção das caixas de aço revestidas com polímeros aumenta o isolamento elétrico, reduzindo consideravelmente riscos de danos às máquinas e seus componentes, além de aumentar as resistências mecânica e à corrosão.

Moura LOG HDP Ferroviária

Maior eficiência em regime de serviço

MAIOR EFICIÊNCIA EM PARTIDAS CONSECUTIVAS.

Exclusiva caixa com base paletizada para transporte

Terminal em Cobre Eletrolítico Estanhado e Isolado.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Resistência à condições severas de uso
- Maior densidade energética
- Maior resistência à vibração
- Menor resistência interna
- Conexões soldadas ou aparafusadas
- Abastecimento manual ou automático
- Garantia 5 anos

Bateria com capacidade para partir motores de até 4380 HP

ESPECIFICAÇÕES DAS LINHAS ESPECIAIS

MOURA CLEAN NANO

Especificações Técnicas

Modelo	Tensão Nominal (V)	Capacidade a 25ºC (Ah)			Dimensões (mm)			Peso (Kg)	Icc (A)	Rint (mOhm)	Terminais	Layout	Tipo de terminal
		5 h 1,75 Vpe	10 h 1,75 Vpe	20 h 1,75 Vpe	Comp.	Larg.	Alt.						
12MF30	12	24	27	30	197	130	184	10,8	1400	8,7	M6		
12MF36	12	27	33	36	212	175	175	11,4	1711	7,1	M6		
12MF45	12	37	41	45	212	175	175	12,6	1763	6,9	M6		
12MF45A	12	37	41	45	212	175	190	12,7	1763	6,9	M6		
12MF55	12	44,2	50	55	242	175	175	14,9	1987	6,2	M6		
12MF63	12	52,6	57	63	282	175	175	17,3	2434	5,0	M6		
12MF80	12	60,3	72	80	306	172	227	24,1	2534	4,9	M8		
12MF100	12	81,8	92	100	397	105	280	25,4	2346	5,2	M6		
12MF105	12	87,2	95	105	330	172	244	27,3	2516	4,9	M8		
12MF150	12	115,3	135	150	509	211	246	43,7	4013	3,1	M8		
12MF170	12	132,7	155	170	560	125	316	52,0	3725	3,3	M8		
12MF175	12	136,5	160	175	517	272	246	54,2	4813	2,5	M8		
12MF220	12	179,4	200	220	517	272	246	57,8	4840	2,5	M8		

MOURA BOAT

Especificações Técnicas

Código Bateria	Tensão Nominal (V)	Capacitação Nominal Ah(20h)	Hot Cranking	Dimensões Nominais (mm)			Peso Nominal (Kg)
				Compr.	Larg.	Altura	
12MB105	12	105	900 A	330	172	254	25,5
12MB150	12	150	1.300	512	211	233	43,8
12MB220	12	220	1.500	517	290	240	56,2

MOURA LOG MONOBLOCO

Especificações Técnicas

Código Bateria	Tensão Nominal (V)	Capacidade Nominal Ah(20h) | Ah(5h)		Reserva Capacidade e (min)*	Dimensões Nominais (mm)			Peso Nominal (Kg)
					Compr.	Larg.	Altura	
6ML225	6	225	185	115	261	178	267	29,1
6ML235	6	235	195	125	261	178	267	30
6ML245	6	245	209	145	261	178	302	33,2
6ML325	6	325	280	196	311	168	362	47,7
6ML350	6	350	285	210	311	178	410	52,3
6ML370	6	370	320	225	311	178	410	54,5
8ML165	8	165	146	85	261	181	283	29,5
12ML85	12	85	70	140	283	172	248	21,8
12ML115	12	115	90	170	330	172	248	24,5
12ML140	12	140	110	200	333	178	262	30,5
12ML210	12	210	175	110	391	178	359	59,1

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- Evite o risco de acidente. Não instale a bateria sem estar devidamente treinado, com equipamentos de segurança e dispor das ferramentas necessárias. Siga as instruções de segurança contidas no produto e em seu manual de instruções.
- Certifique-se de que o modelo da bateria é o recomendado para o seu veículo, em especial a posição dos terminais positivo (+) e Negativo (-).
- Fixe bem a bateria na badeja durante a sua aplicação e periodicamente observe se ela continua bem fixada. As vibrações a que a bateria é submetida no dia a dia podem levar a danos internos e desgaste prematuro.
- Ao instalar a bateria, teste se o alternador, regulador de tensão e motor de partida estão em ordem, e se não há fuga de corrente. A ocorrência de centelhamento ao conectar os cabos pode indicar fuga de corrente.
- Durante a instalação da bateria, utilize uma fonte de energia externa para não interromper o fornecimento de energia.
- Sempre que a luz de advertência do veículo estiver acesa ou piscando com o motor em funcionamento, procure um eletricista para realizar um check-up elétrico.
- Faça revisões periódicas do sistema elétrico do veículo (alternador, motor de partida, regulador de tensão). A falha de algum destes itens pode descarregar ou sobrecarregar a bateria, dificultando a partida ou comprometendo a sua vida útil. Indicamos 6 meses como a periodicidade adequada.
- Mantenha a saída do regulador de tensão do veículo entre 13,8 e 14,8 Volts.
- A bateria selada não deve ser violada. Não remova ou danifique as rolhas, tampas ou sobretampas da bateria.
- Não utilize a bateria em aplicações não automotivas, tais como veículos de tração elétrica ou sistemas estacionários. A Moura também fabrica baterias adequadas para tais aplicações.
- Na hora da troca da bateria, devolva sempre a usada. Baterias não podem ser descartadas junto ao lixo doméstico, pois contêm elementos tóxicos. Todas devem ser encaminhadas para reciclagem e tratamento adequado.
- Em caso de dúvidas, consulte o manual do veículo e/ou a Rede Moura de Assistência Técnica.

MOURA

INSTRUÇÕES GERAIS

TESTE DA BATERIA

Inspeção visual: verifique o estado de conservação externa da bateria, se ela está bem fixada ao veículo, e se há algum sinal de vazamento de eletrólito.

Visor de teste: verifique o estado do visor de teste.

- CARREGADA: se o visor estiver verde, prossiga com o teste.
- DESCARREGADA: se o visor estiver preto, é necessário recarregar bateria antes de continuar com o teste.
- SOBRECARGA: se o visor estiver amarelo, é sinal de que a bateria foi danificada por excesso de carga, e deve ser substituída sem cobertura da garantia.

Tensão: verifique se a tensão é maior ou igual a 12,4V, antes de prosseguir com o teste. Caso negativo, recarregue a bateria.

Alta descarga: aplique uma corrente de descarga, em Ampéres (A), correspondente à capacidade nominal da bateria, em Ah, durante 10 segundos, no máximo, e verifique o comportamento da tensão da bateria.

Bateria boa: uma bateria em bom estado apresentará tensão estável e, no máximo, 10% inferior à tensão de uma bateria nova.

Bateria descarregada: caso a queda de tensão apresentada seja superior aos 10%, deve-se recarregar a bateria, e só depois proceder ao teste de alta descarga.

Bateria desligada: se a tensão apresentada for zero, e não passar corrente quando a bateria for ligada a um carregador, ou ainda passar corrente, mas provocando oscilação na corrente do carregador, a bateria está com ruptura da solda interna, caracterizando um defeito denominado "desligamento interno".

Bateria em curto-circuito: caso a bateria apresente queda de tensão para um nível muito abaixo do que é permitido, ou apresente queda de tensão constante durante os 10 segundos da descarga, a bateria estará com um elemento em curto-circuito. Ao final da descarga, o voltímetro deverá retornar para uma leitura em torno de 10V, caracterizando o defeito.

Se o visor de teste permanecer preto ● após a recarga da bateria, pode haver curto-circuito no elemento onde está o visor. Proceda ao teste de alta descarga para confirmar o diagnóstico. Ainda, verifique o estado da bateria e seu código de fabricação e de revalidação, certificando-se de que não se trata de uma bateria sulfatada, sem uso ou no estoque.

INSTALAÇÃO

1. Retire completamente a embalagem plástica da bateria nova.
2. Desligue a ignição e os equipamentos elétricos do veículo.
3. Desconecte o cabo negativo (-).
4. Desconecte o cabo positivo (+). Marque os terminais, de modo que você possa identificá-los quando os for reconectar.
5. Retire o fixador da bateria antiga e a remova.
6. Limpe os terminais dos cabos e os bornes da bateria. Isto pode ser feito utilizando-se uma escova de aço ou latão e água quente.
7. Coloque a bateria em seu suporte e fixe-a firmemente, utilizando o dispositivo de fixação do veículo.
8. Conecte o cabo positivo (+).
9. Conecte o cabo negativo (-). Passe um pouco de vaselina nos terminais, para protegê-los contra corrosão.

ESTOQUE

As baterias devem ser armazenadas em estrados (pallets) em local seco e ventilado, longe de raios solares e de quaisquer fontes de calor.

Baterias de até 75Ah podem ser empilhadas até 6 camadas; acima de 75Ah, empilhar até 4 camadas, no máximo.

A armazenagem das baterias deve ser feita de tal forma que a rotatividade do estoque permita que as mais antigas sejam vendidas primeiro (FIFO).

A condição de carga das baterias em estoque deve ser verificada a cada 90 dias. Se a bateria apresentar o visor de carga verde ● e tensão acima de 12,3 Volts, ela está carregada; se, porém, apresentar o visor de carga preto ● ou tensão abaixo de 12,3 Volts, é necessário recarregá-la.

RECARGA

O local de carga de baterias deve ser seco e ventilado, longe de raios solares e de quaisquer fontes de calor.

Só recarregue a bateria no sistema de carga lenta; a carga rápida não é recomendada, pelos danos que causa à bateria. Para a correta aplicação da carga, é recomendado dispor de voltímetro de baixa leitura (0 a 20V) e termômetro (0 a 100°C).

A corrente de carga, em Ampéres (A), deverá corresponder a 10% da capacidade nominal da bateria, em Ah. Por exemplo, para uma bateria de 75Ah, a corrente de carga deve ser de 7,5A.

Quando baterias de capacidades diferentes forem carregadas em série, limitar a corrente pela bateria de menor capacidade. A tensão individual de cada bateria não deverá exceder 16 Volts.

A temperatura da bateria em carga nunca deve ultrapassar os 60°C. Caso ocorra, reduzir à metade a corrente de carga.

A bateria estará plenamente carregada quando apresentar o visor de carga verde ● e a mesma tensão em 3 leituras consecutivas, realizadas com intervalos de uma hora.

SEGURANÇA/ MEIO AMBIENTE

No final da vida útil da bateria, o usuário deverá entregá-la aos revendedores ou à rede de assistência técnica autorizada para a destinação adequada ao fabricante.

(Resolução CONAMA N° 401-04/11/08, art. 16, §III).

Evite fogo, faísca, chamas e cigarros.

Proteja os olhos. Risco de explosão.

Corrosivo. Ácido sulfúrico. Pode causar queimaduras graves e cegueira.

Produto Reciclável.

Mantenha fora do alcance de crianças.

Leia as instruções deste manual.

Gases explosivos.

Pb-Chumbo. Descarte Controlado.

PRIMEIROS SOCORROS Ácido Sulfúrico

Contato com a pele: lavar imediatamente em água corrente abundante.

Contato com os olhos: lavar imediatamente em água corrente por 15 minutos e procurar socorro médico urgente.

Ingestão: beber água ou leite em abundância, e em seguida ingerir leite de magnésia ou ovos batidos. Procurar socorro médico urgente.

Riscos à saude: o contato com os componentes internos da bateria pode causar danos severos à saúde humana.

Riscos ao Meio Ambiente: a destinação final inadequada da bateria pode poluir águas e solo.

Composição básica: chumbo, ácido sulfúrico diluído e plástico.

AO SEU LADO EM TODO BRASIL

ALAGOAS

Distribuidora ALAGOANA de Baterias e Acessórios Ltda
Rua Cristóvão Colombo, 128 Jaraguá
Maceió/ AL - CEP: 57025-030
Fone:(82) 3231 6530 Fax: (82) 3231 3135
E-mail: mouramaceio@mouramaceio.com.br

ALAGOANA – FILIAL ARAPIRACA
Rua Ventura de Farias, 539 - Baixão
Arapiraca/ AL - CEP: 57300-495
Fone:(82) 3521 5988
E-mail: uaarapiraca@veloxmail.com.br

AMAPÁ

PARAENSE – FILIAL AMAPÁ
Av. Padre Júlio Maria Lombaerd, 3948
Santa Rita - Macapá/AP - CEP: 68906-740
Fone: (96) 3222 8481/ 3222 8691
E-mail: vanessa14.moura@amazon.com.br

AMAZONAS

NORTE Distribuidor de Acumuladores e Acess. Ltda
Rua Dr. Castro e Costa, 104 Petrópolis
Manaus/AM - CEP: 69067-140
Fone: (92) 3663 8000 - Fax: 92) 3663 7979
E-mail: moura.manaus@globo.com

BAHIA

AUTOBATE Com. de Baterias, Placas e Acessórios Ltda
Rua Gerino de Souza Filho, 1297 Galpão 2 - Itinga
Lauro de Freitas/ BA - CEP: 42700-000
Fone: (71) 3288 7211 Fax: (71) 3378 3680
E-mail: moura.salvador@terra.com.br

AUTOBATE – FILIAL ITABUNA
Av. Amélia Amado, 761 - Centro
Itabuna/ BA - CEP: 45600-011
Fone/Fax: (73) 3212 3613
E-mail: moura.gerencia@veloxmail.com.br

BONFIM Baterias Ltda
Av. Santos Dumont, 168 Centro
Juazeiro/ BA - CEP: 48903-680
Fone: (74) 3611 9798 - Fax: (74) 3611 7625
E-mail: bonfimbaterias@hotmail.com

INTERBAHIA Acumuladores Ltda
Rua Barão de Cotegipe, 198 - Centro
Feira de Santana/BA - CEP: 44075-120
Fone/Fax: (75) 3221 3707
E-mail: interbahia@veloxmail.com.br

INTERBAHIA – FILIAL BARREIRAS
Rua Domingos Mármore, 172 Vila Brasil
Barreiras/BA - CEP: 47801-360
Fone/Fax: (77) 3613 0088 / 3612-8383
E-mail: interbahia.barreiras@veloxmail.com.br

INTERBAHIA – FILIAL VITÓRIA DA CONQUISTA
Av. Caetité, 3204 Ibirapuera
Vitória da Conquista/BA - CEP: 45030-080
Fone/Fax: (77) 3426 3309
E-mail: interbahia.conquista@veloxmail.com.br

BRASÍLIA

Distribuidora BRASILIENSE de Baterias Ltda
SOF/SUL - Q. 03 Conj. A Lote 3
Brasília/DF - CEP: 71215-215
Fone: (61) 3234 3515 - Fax: (61) 3233 2333
E-mail: brasiliense.rdm@gmail.com

CEARÁ

COMBAT Comercio de Baterias Ltda – Filial Juazeiro do Norte
Av. Ailton Gomes, 2952 – Bairro Franciscanos
Juazeiro do Norte/ CE - CEP: 63020-000
Fone: 088-3571-2824
E-mail : marcelo@bateriasmoura.com.br

DIBACE Distribuidor de Baterias Cearense Ltda
Rua Prof. João Rocha, 26 Cocobó
Iguatu/ CE - CEP: 63500-000
Fone/ Fax: (88) 3581 1626
E-mail:dibacegerente@veloxmail.com.br

FORTALEZA das Baterias Ltda
Rua Edite Braga, 440 - Jardim América
Fortaleza/CE - CEP: 60425-100
Fone: (85) 3494 7522 - Fax: (85) 3494 7122
E-mail: garibaldi@mourafortaleza.com.br

FORTALEZA – FILIAL SOBRAL
Travessa João Adeodato, 55 A - Centro
Sobral/CE - CEP: 62011-970
Fone: (88) 3611 6040 Fax:(88) 3611 6050
E-mail: cristiane@mourafortaleza.com.br

ESPÍRITO SANTO

COMAL Coml de Acumuladores e Comp. Ltda
Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, 1639 Monte Belo
Vitória/ ES - CEP: 29053-245
Fone: (27) 3321 7555 - Fax: (27) 3321 7535
E-mail: terencio@mouraes.com.br

COMAL – FILIAL CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM
Av. Jones Santos Neves, 274 - Km 90
São Francisco de Assis
Cachoeiro de Itapemirim/ES - CEP: 29317-425
Fone: (28) 3521 3064 - Fax: (28) 3517 6279
E-mail: hugo@mouraes.com.br

GOIÁS

GODAL – Goiás Distribuidor de Acumuladores Ltda
Rua Quatorze, 425 Quadra 14 Lote 20/11
Setor Aeroviário - Goiana/GO - CEP: 74435-220
Fone/Fax: (62) 3295 1441
E-mail: manoel.junior@godal.com.br

GODAL – FILIAL ANÁPOLIS
Av. Brasil Sul, 1.206 - Quadra H, Lt 04 - Bairro Batista
Anápolis/ GO - CEP: 75123-390
Fone/Fax: (62) 3324 5156
E-mail: leandro.felipe@godal.com.br

MARANHÃO

DISMAL Distribuidor Maranhense de Acumuls. Ltda
Rua Santo Antonio, 16 - Jardim São Cristóvão
São Luís/MA - CEP: 65056-190
Fone: (98) 3245 5454 - Fax: (98) 3245 4069
E-mail: vendas@mourama.com.br

DISMAL – FILIAL IMPERATRIZ
Rodovia BR 010 KM 601 - Bacuri
Imperatriz/MA - CEP: 65900-000
Fone: (99) 3523 3685
E-mail: vendasfilial@mourama.com.br

MATO GROSSO

DISBAC Distribuidor de Baterias e Componentes Ltda
Av. Tancredo Neves, 446 B - Jardim Kennedy
Cuiabá/ MT - CEP: 78065-230
Fone: (65) 3627 3277 / 3627 3422
Fax: (65) 3627 2448
E-mail: disbac.gerencia@terra.com.br

MATO GROSSO DO SUL

CAMPO GRANDE Distribuidor de Baterias Ltda
Av. Fábio Zahran, 8192 - Vila Ipiranga
Campo Grande/MS - CEP: 79080-665
Fone/Fax: (67) 3045 2042 / 3045 2045
E-mail: jose.neto@grupomourams.com

MINAS GERAIS

BANDEIRANTES – FILIAL POÇOS DE CALDAS
Rua João Pereira Júnior, 30 - Vila Olímpica
Poços de Caldas/MG - CEP: 37704-372
Fone: (35) 3714 3187
E-mail: julio@moura15.com.br

COMINAS Comercial Minas de Baterias Ltda
Av. Américo Vespúcio, 620 - Hermelinda
Belo Horizonte/MG - CEP: 31230-240
Fone/Fax: (31) 3555-2750
E-mail: cominas@planetarium.com.br

COMINAS – FILIAL JUIZ DE FORA
Rua Duque de Caxias, 200 Poço Rico
Juiz de Fora/MG - CEP: 36020-280
Fone/Fax: (32) 3217 5357
E-mail: cominasjf@planetarium.com.br

COMINAS – FILIAL IPATINGA
Rua Jaci, 180 - Iguaçu - Ipatinga/MG - CEP: 35162-075
Fone/Fax: (31) 3822 2518
E-mail: cominas.ipatinga@planetarium.com.br

CONORTE Comercial Norte Minas de Baterias Ltda
Av. Magalhães Pinto, 2397 - Alcides Rabelo
Montes Claros/MG - CEP: 39404-166
Fone/Fax: (38) 3215 1311 / 3215 1374
E-mail: conorte@provenorte.com.br

DIRPAL Distribuidor Ribeirão Preto de Acumuls. Ltda
Rua São Paulo, 1.911 - Campos Elisios - Ribeirão Preto/SP
CEP: 14085-010 - Fone: (16) 3797 7100 - Fax: (16) 3797 7115
E-mail: dirpal@uol.com.br

TRIÂNGULO Distribuidora de Baterias Ltda
Av. Espanha, 1005 - Tibery
Uberlândia/MG - CEP: 38405-048
Fone: (034) 3222 6010 - Fax: (34) 3232 7258
E-mail: triangulo@netsite.com.br

PARÁ

Distribuidora PARAENSE de Baterias e Acess. Ltda
Travessa Perebebuí, 800 - Pedreira
Belém/PA - CEP: 66080-400
Fone: (91) 3233 1655/ 3233 4444 - Fax: (91) 3233 1891
E-mail: batmoura@amazon.com.br

PARAENSE – FILIAL SANTARÉM
Av. Borges Leal, 1.183 Prainha
Santarém/PA - CEP: 68005-130
Fone: (93) 3522 5357/ 3522 6318
E-mail: rodrigo14.moura@amazon.com.br

PARAENSE – FILIAL MARABÁ
Rua Are Folha 28, Quadra 37, Lote 44-A, S/Nº
Nova Marabá - Marabá/PA - CEP: 68.506-370
Fone: (94) 3322 4874
E-mail: edilson14.moura@amazon.com.br

PARAÍBA

PALÁCIO – FILIAL PARAÍBA
Av. Alberto de Brito, 504 - Jaguaribe - João Pessoa/PB
CEP: 58015-320 - Fone/Fax: (83) 3241 2106
E-mail: palaciodasbaterias@palaciodasbaterias.com.br

PARANÁ

AVIC Distribuidor de Acumuladores Ltda
Rua Professora Maria de Assumpção, 1609
Vila Hauer - Curitiba/PR - CEP: 81630-040
Fone/Fax: (41) 3301 9500
E-mail: moura@mourapr.com.br

AVIC – FILIAL GUARAPUAVA
Rua Senador Nereu Ramos, 2021 - Bonsucesso
Guarapuava/PR - CEP: 85035-300
Fone/Fax: (42) 3622 0344
E-mail: j.marques@mourapr.com.br

AVIC – FILIAL PONTA GROSSA
Rua do Rosário, 233 - Centro
Ponta Grossa/PR - CEP: 84010-150
Fone/Fax: (42) 3243 1008
E-mail: j.kamphorst@mourapr.com.br

BATERMOL Distribuidor Paranaense de Acumuladores Ltda
Rua Bahia, 1239 - Vila Recreio
Londrina/ PR - CEP: 86025-010
Fone: (43) 3329 6904
E-mail: batermol@batermol.com.br

DISTAC Distribuidora de Acumuladores Curitiba Ltda
Rua das Carmelitas, 3724 - Boqueirão
Curitiba/PR - CEP: 81730-050
Fone/Fax: (41) 3344 5615
E-mail: distacbaterias@onda.com.br

PERNAMBUCO

COMBAT Comércio de Baterias e Placas Ltda
Rua São Paulo, 860 - Maurício de Nassau
Caruaru/ PE - CEP: 55012-000
Fone: (81) 3721 6022 - Fax: (81) 3721 6376
E-mail: combat@bateriasmoura.com.br

PALÁCIO das Baterias Ltda
Av. Marechal Masc. de Morais, 1.288 - Imbiribeira
Recife/PE - CEP: 51170-000
Fone: (81) 2128 1188 - Fax: (81) 2128 1155
E-mail: palaciodasbaterias@palaciodasbaterias.com.br

AO SEU LADO EM TODO BRASIL E NO EXTERIOR

PIAUÍ

Distribuidora PIAUIENSE de Baterias Ltda
Av. Barão de Castelo Branco, 390 Três Andares
Teresina/PI - CEP: 64001-810
Fone: (86) 3218 2233 / 3218 2234 - Fax: (86) 3218 2254
E-mail: severinop@veloxmail.com.br

RIO DE JANEIRO

DINIL Distribuidor Niterói de Baterias Ltda
Rua Benjamim Constant, 550 - Barreto
Niterói/ RJ - CEP: 24110-000
Fone: (21) 2621 7070 - Fax: (21) 2717 2922
E-mail: nilton@dinil.com.br

Comercial FLUMINENSE de Baterias e Placas Ltda
Endereço: Rua das Oficinas, 179 Engenho de Dentro
Rio de Janeiro/RJ - CEP: 20770-010
Fone/Fax: (21) 2594 3298/ 2668 8338
E-mail: mourario@mourario.com.br

FLUMINENSE – Filial Nova Iguaçu
Endereço: Av. Dr. Salles Teixeira, 516 Moquetá
Cidade/UF: Nova Iguaçu/RJ - CEP: 26285-005
Fone: (21) 2768 7669/ 2668 8338
E-mail: rogerio@mourario.com

FLUMINENSE – UA Campo Grande
Fone: (21) 2415 9432
E-mail: mourario@mourario.com.br

RIO GRANDE DO NORTE

CODIBA Comercial Distribuidora de Baterias Ltda
Av. Bernardo Vieira, 2.888 Dix Sept Rosado
Natal/ RN - CEP: 59051-005
Fone: (84) 3213 3820 / 3081 5626 - Fax: (84) 3213 7937
E-mail: mouranatal@gmail.com

RIO GRANDE DO SUL

RODMASTER Com. e Repres. de Baterias Ltda
Rua Almirante Barroso, 285 Floresta
Porto Alegre/RS - CEP: 90220-021
Fone: (51) 2126 6200 - Fax: (51) 3222 2205
E-mail: mourars@mourars.com.br

RODMASTER – FILIAL SANTA MARIA
Rua Gaspar Martins, 1815 - Centro
Santa Maria/RS - CEP: 97060-260
Fone: (55) 3286 1576
E-mail: filialsantamaria@mourars.com.br

RODMASTER – FILIAL CAXIAS
BR 116 - KM 148, No. 17.227 - Sagrada Família
Caxias do Sul/RS - CEP: 95054-780
Fone: (54) 3238 2197
E-mail: filialcaxias@mourars.com.br

RONDÔNIA

NORTE – FILIAL PORTO VELHO
Av. Nações Unidas, 319 - Nossa Senhora das Graças
Porto Velho/RO - CEP: 78915-040
Fone: (69) 3221707 - Fax: (69) 3223 3267
E-mail: moura.pvh.vendas@globo.com

SANTA CATARINA

AVIC – FILIAL JOINVILLE
Rua Corupá, 273 - Bairro Anita Garibaldi
Joinville/SC - CEP: 89203-620
Fone/Fax: (47) 3025 7776
E-mail: e.stevanato@mourapr.com.br

Distribuidora CATARINENSE de Acumuladores Ltda
Rua Profa. Sofia Quint de Souza, 532
Capoeiras - Florianópolis/SC - CEP: 88085-040
Fone/Fax: (48) 3244 9906
E-mail: atendimento@mourasc.com.br

CATARINENSE – FILIAL BLUMENAU
Rua Prof. Max Humpl, 339 Sato do Norte
Blumenau/ SC - CEP: 89065-500 - Fone/Fax: (47) 3338 7788
E-mail: israelz@mourasc.com.br

CATARINENSE – FILIAL CHAPECÓ
Rua Cuba, 568 D Líder - Chapecó/SC - CEP: 89805-226
Fone/Fax: (49) 3328 9916
E-mail: denilsono@mourasc.com.br

CATARINENSE – UA CRICIÚMA
Rua Manoel Delfino de Freitas, 1620 Prospera
Criciúma/ SC - CEP: 88813-600
Fone/Fax: (48) 3462 8849
E-mail: atendimento@mourasc.com.br

SÃO PAULO

Comercial BANDEIRANTES de Baterias Ltda
Rua Uirapuru, 70 - Jardim São Gonçalo
Campinas/ SP - CEP: 13082-706
Fone: (19) 3272 3633 - Fax: (19) 3274 0041
E-mail: pstoppa@moura15.com.br

BANDEIRANTES – FILIAL SOROCABA
Rua Adolpho Campioni, 33 Parque Santa Isabel
Sorocaba/ SP - CEP: 18052-220
Fone: (15) 3233-8353
E-mail: humberto@moura15.com.br

BELO JARDIM Comercial de Baterias Ltda
Endereço: Rua Ipiranga, 270 Boa Vista
São José do Rio Preto/SP - CEP: 15025-520
Fone/Fax: (17) 3224 1364
E-mail: moura@bateriasmourasjp.com.br

BELO JARDIM – FILIAL BAURU
Rua Professor Francisco Antunes, 1-22 - Vila Galvão
Bauru/ SP - CEP: 17017-136
Fone/Fax: (14) 3281 6767
E-mail: edilson@bateriasmourasjp.com.br

BELO JARDIM – FILIAL PRESIDENTE PRUDENTE
Av. Joaquim Constantino, 1746 - Vila Formosa
Presidente Prudente/SP - CEP: 19050-220
Fone/Fax: (18) 3928 6148
E-mail: pedro@bateriasmourasjp.com.br

Comercial PAULISTA de Baterias Ltda
Rua dos Náuticos, 116 Vila Guilherme
São Paulo/SP - CEP: 02066-040
Fone/ Fax: (11) 2909 9866
E-mail: atendimento@comlpaulista.com.br

PAULISTA – FILIAL OSASCO
Rua Adolfo Marchiolli, 363 Vila Quitauna
Osasco/SP - CEP: 06194-130
Fone/ Fax: (11) 3695 0253
E-mail: marcelom@comlpaulista.com.br

SERVE VALE Baterias Ltda
Rua Caravelas, 215 - Jardim Vale do Sol
São José dos Campos/SP - CEP: 12238-170
Fone/Fax: (12) 3322 5021
E-mail: sac@mourasjc.com.br

Coml. de Baterias UNIÃO Ltda
Av. Santo Albano, 334, 346, 348 - Vila Elisio
São Paulo/SP - CEP: 04296-000
Fone/ Fax: (11) 2948 1300
E-mail: joaol@bateriasuniao.com.br

UNIÃO – FILIAL SANTOS
Bernardo Browne, 22 - Estuário - Santos/SP
CEP:11025-240 - Fone: (13) 3273 7554
E-mail: vitoro@bateriasuniao.com.br

SERGIPE

DISBATE Distribuidora Sergipana de Baterias Ltda
Rua Bahia, 1.533 - Siqueira Campos
Aracaju/SE - CEP: 49075-000
Fone/Fax: (79) 3259 1771/ 3259 0484/ 3259 2613
E-mail: flaviocruz@disbate.com.br

TOCANTINS

BRASILIENSE – UA LÍDER
Quadra 812 SUL, Alameda 5 Lote 10 Sala 2, S/No.
Plano Diretor Sul - Palmas/ TO - CEP: 77023-120
Fone: (63) 3214 5425
E-mail: nicacio.araujos@gmail.com

ARGENTINA

Av. Chorroarín, 730 - Buenos Aires - Cod. postal: 1428
Fone: (0054) 115290 7983 - CUILT: 30-69132395-8
E-mail: juan.guerra@grupomoura.com

URUGUAI

Distribuidora Baterías Moura DEL URUGUAY S.A.
Calle Martín García, 1524 - Aguada
Montevideo / Uruguay Cod. postal: 11800
Fone/Fax: (+598) 2924-8181
E-mail: tiago.furlanetto@grumoura.com

Fábricas/ Escritórios BRASIL

ACUMULADORES MOURA S/A – MATRIZ (UN01)
Rua Diário de Pernambuco, 195 - Edson Mororó Moura
Belo Jardim/ PE - CEP: 55150-615
Fone: (81) 3411 1000 - Fax: (81) 3411 2999

ACUMULADORES MOURA S/A – Filial 02 (UN02)
Rua Hermínio Alves de Queiroz, 65 Jardim Massangana Piedade - Jaboatão dos Guararapes/PE - CEP: 54400-230 Fone: (81) 2121-1600 - Fax: (81) 2121-1644

ACUMULADORES MOURA S/A – Filial 03 (UN03)
Av. Edméia Matos Lazzaroti, 3085 - Ingá
Betim/MG - CEP: 32632-090
Fone/Fax: (31) 3595 8083

ACUMULADORES MOURA S/A – Filial 04 (UN04)
Sítio Gavião S/N - Zona Rural - Belo Jardim/PE
CEP: 55153-130
Fone: (81) 3411 1400 - Fax: (81) 3411 1499

ACUMULADORES MOURA S/A – Filial 05 (UN05)
Sítio Gavião S/N - Zona Rural - Belo Jardim/PE
CEP: 55153-130
Fone: (81) 3411 1400 - Fax: (81) 3411 1499

ACUMULADORES MOURA S/A – Filial 06 (UN06)
Rodovia Raposo Tavares, S/N KM 169
Itapetininga/SP - CEP: 18203-340
Fone: (15) 3511 1800 - Fax: (15) 3511 1899

ACUMULADORES MOURA S/A – Filial 08 (UN08)
Sítio Gavião, S/N - Belo Jardim/PE - CEP: 55150-000
Fone: (81) 3411 1400 - Fax: (81) 3411 1499

ACUMULADORES MOURA S/A – Filial 09 (UN09)
Rua Pérola Negra, 03 Galpão 3 - Itinga
Lauro de Freitas/BA - CEP: 42700-000
Fone: (71) 3505 2700 - Fax: (71) 3505 2799

ACUMULADORES MOURA S/A – Escritório São Paulo
Av. Santo Amaro, 4644 Sala 02 - Brooklin
São Paulo/SP - CEP: 04702–000
Fone: (11) 3336 2400 - Fax: (11) 3336 2499

MOURA COMERCIAL LTDA – MATRIZ
Rua José Vieira de Souza, 275 Tancredo Neves
Belo Jardim/PE - CEP: 55150-550
Fone/Fax: (81) 3411 1000

HOME FACTORING FOMENTO COMERCIAL LTDA
Rua Regina Alves, 204 Tancredo Neves
Belo Jardim/PE - CEP: 55150-560
Fone: (81) 2121 1715

TRANSPORTADORA BITURY LTDA
Rua Diário de Pernambuco, 112 - Boa Vista
Belo Jardim/PE - CEP: 55150-560
Fone: (81) 3726 1407 - Fax: (81) 3726 1432

TRANSPORTADORA BITURY LTDA
Rua Serra do Mar, 176 Cidade Industrial Satélite
Guarulhos/SP - CEP: 07223-010
Fone/Fax: (11) 2482 1820/0020

TRANSPORTADORA BITURY LTDA – Filial
Rua Serra do Mar, 176 Cidade Industrial Satélite
Guarulhos/SP - CEP: 07223-010
Fone/Fax: (11) 2482 1820/0020

TRANSPORTADORA BITURY LTDA
Av. Edmeia Mattos Lazzarotti, 3085 - Bairro Inga
Betim/ MG - CEP: 32630-080
Fone/Fax: (31) 3532 4996

TRANSPORTADORA BITURY LTDA
Rod. Raposo Tavares, s/n – KM 169 Jardim Bela Vista
Itapetininga/SP - CEP: 18203-340
Fone/Fax: (15) 3272 1591

Fábricas/ Escritórios Exterior

Distribuidora BATERÍAS ARGENTINAS S.A.
Calle 3 y Calle del Canal, Parque Industrial Pilar, Ruta 8 Km 60 - Pilar – Provincia de Buenos Aires - Argentina
Codigo postal: 1626 - Cuit: 30-69132395-8
Fone: 54 011 6091 2227

RIOS REPUESTOS
Av. Eusebio Ayala 4840 c/ Boggiani - Asuncion - Paraguai
Fone/ Fax: (595 21) 511 296

Baterias Moura

Quem é inteligente usa Moura.

VALORES MOURA:

Qualidade · Persistência · Cliente · Pessoas · Sustentabilidade · Inovação · Integridade

LINHA DE PRODUTOS

Moura Inteligente

Moura LOG Diesel

Moura Boat

Moura LOG

Moura Clean

Moura Clean Max

Moura LOG HDP

Moura Ferroviária

RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

A Moura é comprometida e responsável por causas socioambientais. Por isso, desenvolve uma série de cuidados e projetos especiais. Em todas as suas unidades fabris, possui uma rigorosa estrutura de segurança ambiental e política de preservação de meio ambiente, que trabalha desde a conscientização dos funcionários, clientes, vizinhos e fornecedores até o monitoramento e gerenciamento dos resíduos sólidos e líquidos e de emissões atmosféricas.

A manutenção da certificação ISO 14001 reflete o direcionamento dos esforços da Moura na busca por processos sustentáveis de fabricação de seus produtos. Como uma empresa responsável que adota os princípios da sustentabilidade, a Moura recicla 100% dos seus produtos ao fim da vida útil e possui um robusto sistema de logística reversa.

Tema presente nas atividades diárias da empresa, a questão ambiental também é tratada pelos colaboradores, que trabalham pelo despertar de uma consciência ecológica e de cidadania junto às comunidades com as quais interage. A Moura fundou e desenvolve o Programa Tareco e Mariola, responsável por trabalhos de interesse social, educacional e ambiental, envolvendo funcionários e comunidade em atividades voluntárias, com benefícios para toda a população.

Forncedor do Ano
General Motors Mundial

Qualidade de Produto
Volkswagen do Brasil

Certificado de Mérito
General Motors do Brasil

Excelência Mundial
Ford Motor Company

Interação
Mercedes-Benz do Brasil

Excelência em Qualidade
Fiat do Brasil

Bateria Moura: Testada, aprovada e premiada.

FÁBRICAS

Acumuladores Moura S.A. - Matriz
Rua Diário de Pernambuco 195 Tancredo Neves
Fone: 55 81 3411.1000
Fax: 55 81 3411.2999
CEP: 55150-615
Belo Jardim PE Brasil

Acumuladores Moura S.A. - Filial
Rodovia Raposo Tavares, km 169
Fone: 55 15 3511.1800
Fax: 55 15 3511 1899
CEP: 18200-000
Itapetininga SP Brasil

Acumuladores Moura S.A. - Argentina
Calle 3 y Calle del Canal
Parque Industrial Pilar - Ruta 8 Km
Fone: 54 02322 539200
Fax: 54 02322 539236
1626 Pilar - Prov de Buenos Aires - DF Argentina

ESCRITÓRIOS

Acumuladores Moura S.A. - SP
Av. Santo Amaro 4644 Sala 02 e 03
Brooklin
Fone: 55 11 3336.2400
Fax: 55 11 3336.2403
CEP: 04702-000
São Paulo SP Brasil

Acumuladores Moura S.A. - PE
Rua Hermínio Alves de Queiroz 65
Jardim Massangana - Piedade
Fone: 55 81 2121.1600
Fax: 55 81 2121.1644
CEP: 54400-230
Jaboatão dos Guararapes PE Brasil

ISO 9001	MATRIZ	nº 70720
	FILIAL	nº 70466
ISO 14001	MATRIZ	nº 38693
	FILIAL	nº 67974